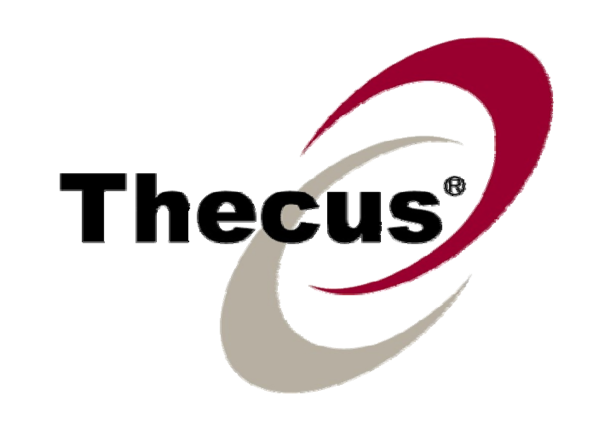


Thecus N8800

使用說明

版權和商標公告

Thecus和Thecus產品的其他名字的注冊商標爲Thecus科技有限公司。Microsoft，Windows，和Windows標誌的注冊商標爲微軟公司。Apple, iTunes和Apple OS X的注冊商標爲蘋果電腦公司。所有其他商標和品牌名稱都是他們各自的所有人的財產。如未經通知，說明書以改版爲准。

版權(C) 2008 Thecus 科技公司。版權所有

關於這份手冊

這份手冊裏的所有資訊已經很被仔細地核實，以確保它的正確性。如果發生錯誤，請給我們回饋。在未通知的情況下，Thecus科技公司對這份手冊內容的修改保留權利。

產品名稱: Thecus N8800
手冊版本: 1.04
出廠日期 2009 年 07 月

有限擔保

⚠ Thecus科技公司擔保Thecus N8800 的所有部件在他們離開工廠之前都經過全面地測試，還有必須在一般使用的情況下能正常地運作。一旦發生任何系統故障，如果產品在保修期內，在正常使用的情況下出現故障，Thecus科技公司，當地代表和經銷商有責任對客戶進行免費保修。Thecus科技公司不對任何由產品引起的任何資料損壞或損失負責任。強烈推薦用戶進行必要的備份操作。

安全警告

對於您的安全方面，請閱讀並按照下面的安全警告。

- 請在安裝您的N8800.之前全面地閱讀這份手冊。
- 你的N8800 是一複雜的電子設備。不要在任何情況下嘗試修理它。在發生故障的情況下，立即關掉電源，然後到合格的服務中心修理。對於細節方面聯繫你的經銷商。
- 不要在電源線上放置任何東西。不要把電線放在任何可以被踏著走的地方。謹慎地放好連接電纜，避免他們受到踩踏。
- 在溫度爲 0°C 和 40°C 之間，伴隨著 20% – 85%的相對濕度，你的N8800 可以正常運作。在極端的環境條件下使用N8800 可能會損壞它。
- 確保給N8800 正確地供電(AC 100V ~ 240V, 50/60 Hz，3A). 把N8800 插到不正確的電源會被損壞。
- 不要把N8800 暴露在潮濕，有灰塵的，有腐蝕性液體的地方。
- 不要把N8800 放置在任何不平坦的表面上。
- 不要把N8800 放置在太陽直射的地方，或者暴露在其他熱源處。
- 不要使用化學用品或者氣溶膠清洗N8800。在清洗前，拔掉電源線和所有的連接電纜。
- 不要在N8800 上放置任何物體，或者阻塞它的通風口，避免該設備溫度過高。
- 使兒童接觸不到包裝。
- 如果要撤除這個設備，爲了安全撤除電子產品，保護環境，請按照你的機子調整操作。

目錄

第一章: 介紹

概述

謝謝你選擇Thecus N8800 IP儲存伺服器。Thecus N8800 是一種使用簡單的存儲伺服器,它允許在網路上儲存和分佈資料。用RAID（磁碟陣列）特性確保資料可靠性，這個特性提供了資料安全性和恢復。使用RAID5 和RAID6, 可用一千G位元組位元以上的記憶體。千兆乙太網埠加強了網路效率，允許N8800 控制檔管理功能。增加應用軟體程式，資料共用和提高更快的資料反應。Thecus N8800 用磁片漫遊特性提供資料移動，這使你能熱交換正常運轉的硬碟驅動器，以便在另外一個N8800 中使用。如果有硬體故障，它能使資料的連續性安全。在Windows (SMB/CIFS), UNIX/Linux, and Apple OS X環境間，N8800 允許資料整合和共用。N8800 的友好圖形用戶介面支援多種語言。

產品優點

檔伺服器

首先，N8800 允許你在一個IP網路上儲存和共用檔。有了網路記憶體（NAS），你就可以容易地用這個基於web的介面在你的網路上集中你的檔和共用他們，有了這個容易使用的網路介面，用戶就可以在你的網路上的可以馬上訪問這些檔。

要學習這個網路風格用戶介面，請到**第六章：使用N8800>使用網路硬碟.**

FTP（檔傳輸協議）伺服器

有了內置的FTP伺服器，朋友，顧客，和客戶就可以用他們最喜愛的FTP程式在網上上傳和下載檔到你的N8800。你可以創建用戶帳號，這樣就只有授權的用戶才能進入。

要安裝FTP伺服器，參考第五章：**其他特性安裝>FTP伺服器.**

備份伺服器

不要遺失重要的資料。有了先進的備份性能，你就可以容易地上傳任務關鍵的檔到N8800，甚至正確地自動操作你的備份任務

要找到怎樣用N8800 備份你的檔，**參考第六章：使用N8800>**檔備份。

印表機伺服器

有了N8800 印表機伺服器，用其他電腦連接到你的網路，你就可以容易地共用一個IP印表機。

要安裝這個印表機伺服器，**參考第五章：其他特性安裝>**印表機伺服器

多重RAID(磁碟陣列)

N8800 支援一個系統上的多重RAID卷.所以,你可以為你的非重要的資料創建RAID0,和為任務關鍵的資料創建RAID5.根據你的需要創建RAID級別.

要在N8800上配置RAID模式,請參考**第四章: 系統管理>存儲管理>RAID列表.**

雙模式支援

N8800不僅僅是一個檔伺服器.同時還支援ISCSI啓動程式,你的伺服器可以在LAN（局域網）或者網際網路上像一個直接附加記憶體一樣訪問N8800。這是擴充你當前應用伺服器的容量最容易的辦法。可以集中管理和配置民有存儲需求。這給用戶帶來極大的靈活性。要安裝一個ISCSI卷，請參考**第四章：系統管理〉存儲管理〉空間分配〉為ISCSI卷分配空間**

高級電源管理

N8800 支持計畫電源開/關。有了這個特性，管理員可以設置任何時間開啓或者關閉系統。這個特性對於想要節省能源的人來說是最好的。遠端網路使管理員能夠在遠處甚至不用離開他們的椅子就能開啓系統。

要計畫系統的開和關，請參考**第四章：系統管理>系統設置>重新啓動和關閉系統>計畫電源開/關。**

安裝包內容

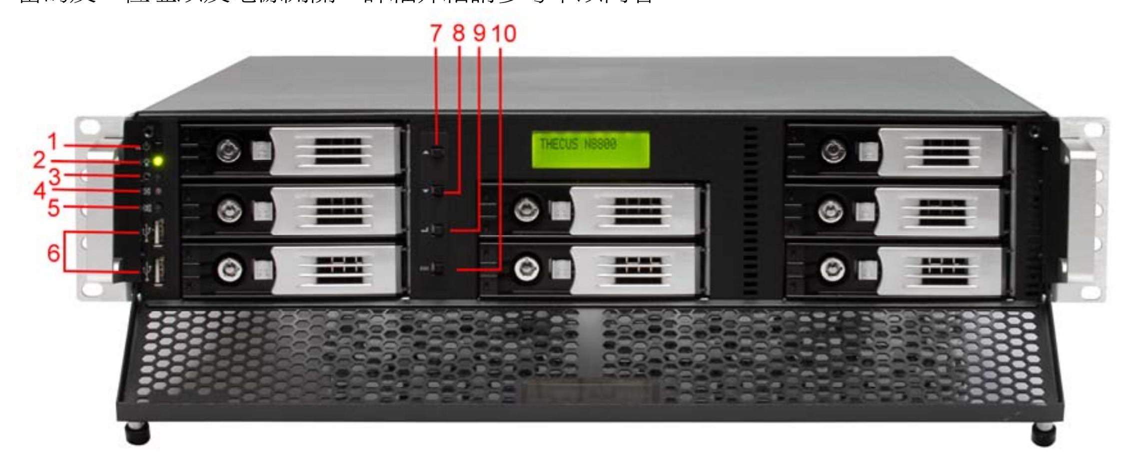
你的N8800 安裝包必須包含以下項目：

- QIG（快速安裝指南）
- 光碟軟體
- 網線
- 螺絲

請檢查看看你的安裝包是否完整。如果你發現項目有些丟失了，聯繫你的經銷商。

面板

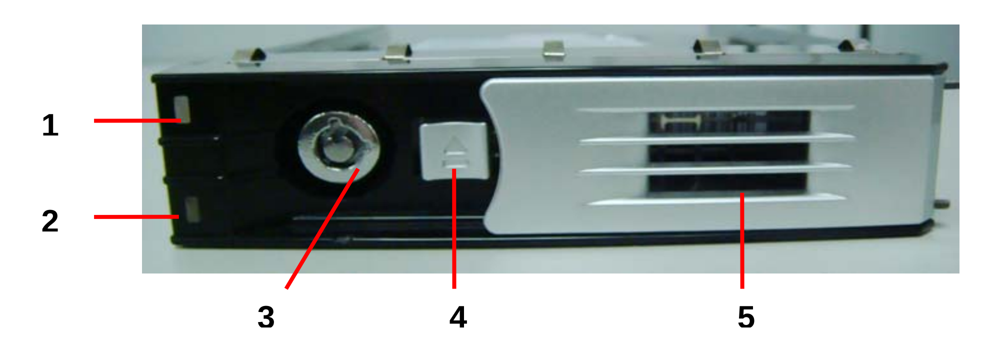
Thecus N8800 的前面板有LED可以顯示機器的設置狀態，以及下面的按鈕可以重設管理員的密碼及IP位址以及電源開關，詳細介紹請參考下以內容:



前面板	
項目	描述
1.電源開關	• N8800 的開機
2.電源燈	• **深藍:** 系統開機.
3.重啓按鈕	• 按可以重啓系統
4.系統風扇報警燈	• 橙色**:** 系統被升級或系統啓動; 不能讀取當前的資料
5.消音按鈕	• 按這個可以取消系統報警
6.USB 介面	• 相容USB設備的USB2.0 埠，例如USB硬碟, usb印表機，usb網卡。* 注意: 支援的無線網卡, 請連接下以連接 http://esupport.thecus.com/support
7.向上鍵▲	• 當使用LCM顯示的時候，向上滾動
8.向下鍵▼	• 按這個鍵來操作USB拷貝
9.確定鍵	• 按這個確定鍵來錄入密碼進機器基本設置
10.返回鍵 **ESC**	• 按這個鍵來返回主功能表操作

硬碟託盤

每個N8800 的硬碟託盤都有一個鎖，一把門插銷，和兩個指示燈。

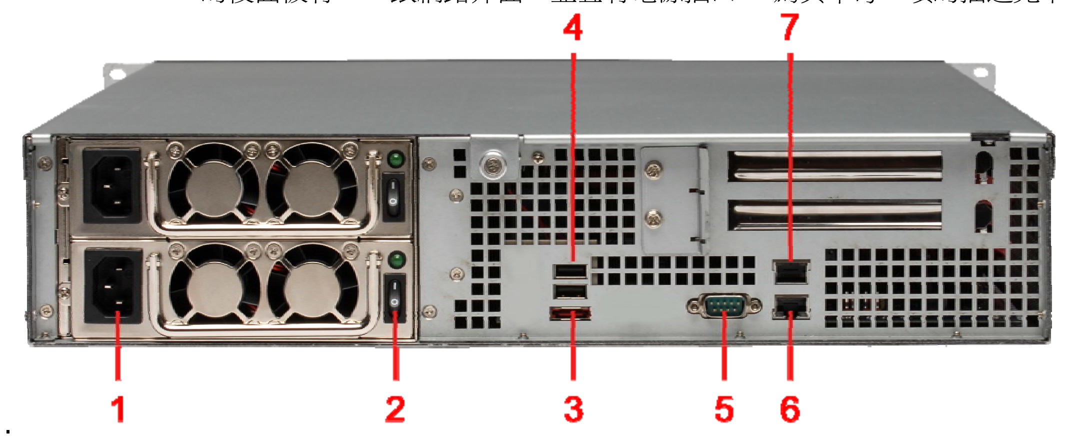


硬碟托架	
項目	描述

1.硬碟電源指示燈	• 素色藍：硬碟驅動器在通電
2. HDD訪問/錯誤指示燈	閃綠色光：系統正在訪問硬碟上的資料 閃紅色光：硬碟出現錯誤。
3. 鎖k	• 託盤鎖讓你用配件鑰匙物理上地保護硬碟驅動器
4.門插銷	• 使用門插銷打開，移動，或者關閉，固定託盤
5.手柄	• 推出托架

後面板

Thecus N8800 的後面板有USB跟網路介面，並且有電源插口。 爲其中每一項的描述見下：



.

後面板	
項目	描述
1. 電源接頭	• 電源連接到這個連接器
2.電源開關	• 控制電源的供電開機
3. eSATA 介面	• 高速的外接ESATA硬碟
4. USB 介面	• 相容USB設備的USB2.0 埠，例如USB硬碟, usb印表機，usb網卡。
5. 串口	• 用來連接UPS接頭
6.WAN 介面	• 通過一個交換機或者路由器，連接到一個乙太網網路
7. LAN 介面	• 通過一個交換機或者路由器，連接到一個乙太網網路

第二章:硬體安裝

概述

你的N8800是爲容易安裝而設計的。爲了幫助你開始，下面幾章會幫助你使你的N8800很快運作起來。請仔細閱讀，避免在安裝的過程中損壞你的設備。

在你開始之前

在你開始之前，確保做好下列預防措施：

1. 閱讀並理解這份手冊的前面概述的**安全警告**。

2. 如果可以，在安裝過程中戴上防靜電腕帶，用來防止N8800上損壞的敏感電子元件靜電放電。

3. 注意不要在N8800 的電子元件周圍使用磁化的螺絲刀

硬碟安裝

N8800支援標準3.5” SATA硬碟\SAS硬碟 (N8800SAS only)，要安裝一個硬碟到N8800，按照以下的步驟：

1. 從N8800上移除一個硬碟驅動器託盤。

2. 裝入新的SATA硬碟\SAS硬碟 (N8800SAS only)到這個託盤，然後拴緊螺絲。

3. 把硬碟和託盤插回,直到它放入到位。如果需要的話，用一把鑰匙鎖住它。

4. 當硬碟被訪問時，指示燈閃綠色光。如果錯誤指示燈閃紅色光，就表示有問題。

注意	如果你的硬碟之前是磁碟陣列 1 或者 5 的部分，它將會自動重建。如果用更高容量的驅動器代替所有的驅動器，你需要到管理員登錄那裏，然後格式化驅動器

電纜連接

要連接N8800到你的網路，請按照以下步驟：

1.從你的網路連接一條乙太網電纜到N8800後面板上的WAN（廣域網）埠。



2.在後面板上連接一個配備的電源線到通用的電源插座。把電線的另一端插入到一個電湧保護插座。按電源開關來接通電源。

i.



3.按面板上的電源按鈕來開啓N8800。



檢查系統狀態

在N8800上做連接和開啓之後，檢查系統狀態是否正常，或者用面板和硬碟上的檢查指示器檢查故障。

系統狀態正常

系統狀態正常，如果：

1. 面板上的電源指示燈發出藍色光
，

2. 每個HDD託盤上的HDD電源指示燈發出藍色光（假設每個托架上都上了硬碟）

3. WAN網口的缺省IP位址是在LCD顯示的192.168.1.100。



系統故障

系統有故障，如果：

1. 任何指示燈發出紅色光。



如果系統有故障，參考：第八章：故障檢測。.

警告	在 N8800 裏沒有用的部件。對於服務請聯繫你的經銷商

第三章：首次安裝

概述

一旦安裝硬體，物理上連接到你的網路，然後通電，你現在可以配置Thecus N8800，這樣它就可以到達你的網路用戶。安裝你的N8800有兩種方式：使用**Thecus安裝嚮導或者LCD顯示**器。對於首次的軟體安裝，按照以下步驟。

Thecus 安裝嚮導

便利的Thecus安裝嚮導能快速地配置N8800。要使用安裝嚮導配置N8800，必須執行以下的步驟。

1.一張安裝光碟到你的光碟驅動器。（主機必須連接到網路）

2 嚮導必須自動啓動，如果不能，請流覽你的光碟驅動器，然後雙擊 **Setup.exe.**



.

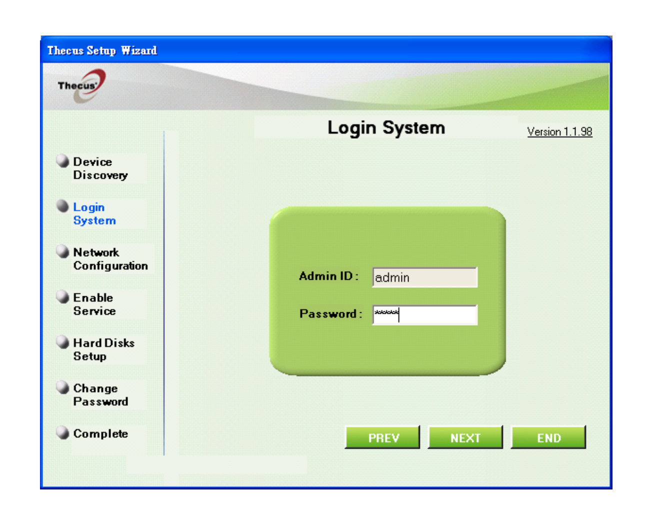
注意	對於 MAC OS X 用戶，雙擊 Thecus 安裝嚮導 1.1.99.dmg

1. 安裝嚮導將會開始，並在你的網路上自動地檢測到所有的Thecus存儲設備。如果什麼都沒找到，請檢查你的連接，並參考第 8 章：故障檢修幫助

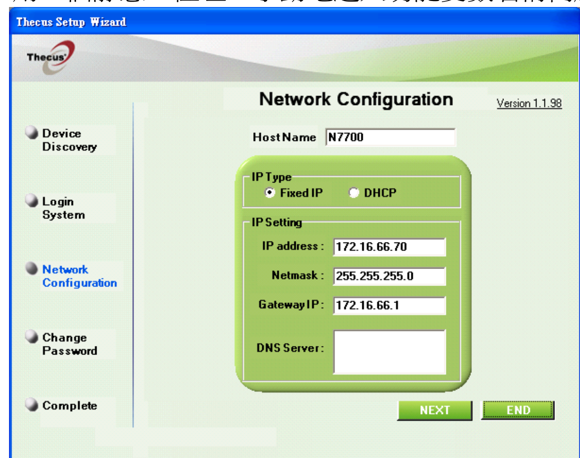


2. 選擇你想要配置的N8800。

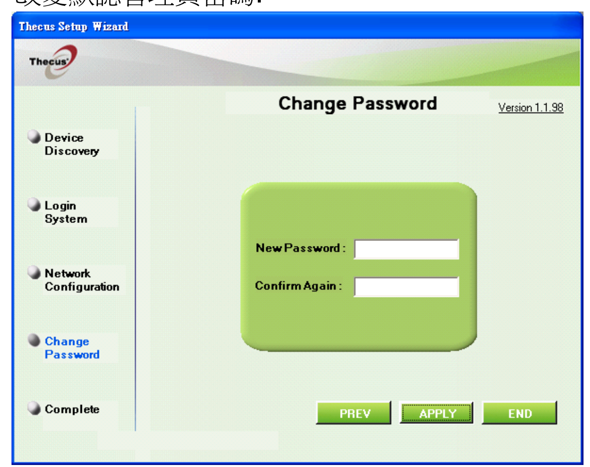
3. 理員帳號和密碼登錄。默認的帳號和密碼都是“admin”



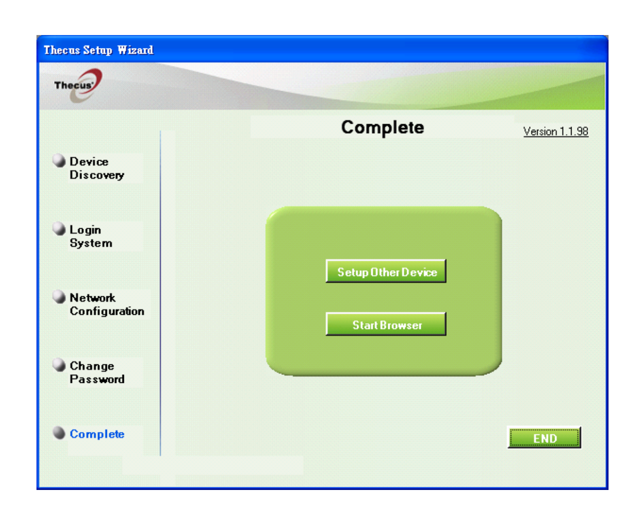
4. 命名你的N8800 並配置網路IP位址。如果你的開關或者路由器被配置爲一個DHCP（動態主機配置協定）伺服器，配置N8800，來獲得一個推薦的IP位址。你也可以使用一個靜態IP位址，手動地進入功能變數名稱伺服器地址。



5. 改變默認管理員密碼.



6. 完成！通過按**開始流覽**按鈕，進入N8800 網路管理員介面。通過點擊**安裝其他設備**按鈕，此時此刻你也可以配置其他N8800。按**退出按鈕**嚮導。



注意

Thecus安裝嚮導是爲在運行中的Windows XP/2000 或者 Mac OSX 或者以後的系統安裝而設計的。在使用這個設備前， 使用其他作業系統的用戶將需要用這些作業系統的其中一種在主機上安裝 Thucus 安裝嚮導

LCD操作

爲了方便狀態顯示和安裝，N8800在前面裝備著一個LCD，面板上的四個按紐用來控制LCD功能。

LCD控制

使用向上（▲），向下（▼），回車（↵），退出（**ESC**）鍵來爲N8800配置選擇各種配置設置和功能表選項。

以下表格描述了前面控制面板上的鍵。

LCD控制		
圖示	功能	描述
▲	向上按紐	選擇前面的配置設置選項。
▼	向下按紐	選擇下一個配置設置選項。
↵	回車	回車確定USB拷貝設定。
ESC	退出	退出回到前面菜單。

LCD的操作模式有兩種:**顯示模式，管理模式**

顯示模式

在正常運作期間，LCD會在顯示模式狀態下。

顯示模式	
項目	描述
主機名	系統當前的主機名
WAN（廣域網）	當前WAN IP設置

LAN（局域網）	當前LAN IP設置
鏈路凝聚	當前鏈路凝聚
系統風扇 1	當前系統風扇 1 的狀態
系統風扇 2	當前系統風扇 2 的狀態
CPU風扇	當前CPU風扇的狀態
2006/06/16 12：00	當前系統時間
硬碟資訊	當前硬碟插入的狀態
陣列	當前陣列狀態。

N8800 會在LCD顯示器上每隔兩秒鐘迴圈這些資訊。

USB複製

按一下按紐，USB複製功能使你能夠複製存儲在USB設備（例如USB磁片和數位攝像頭）上的檔到N8800。要使用USB複製，按照以下步驟：

1. 把USB設備插到一個面板上可用的USB埠。
2. 在**顯示模式**裏，按**向下按紐**(▼)。
3. LCD會顯示 “USB複製？”
4. 按回車鍵(↵)，N8800 會開始複製連接的USB磁片到前面USB埠。
5. 所有的資料都會被拷貝到系統默認檔夾 “USBcopy” 中

管理模式

在設定和配置後， LCD進入管理模式下。

要進入管理模式，請按確定鍵(　) 及在LCD提示下錄入 “密碼”

此時，管理員必須輸入正確LCD密碼。 系統證認正確LCD密碼是否輸入了。 缺省LCD password是“0000”。 如果正確輸入密碼，您將進入管理模式功能表。

管理模式	
項目	**描述**
WAN 網設定	你WAN網口的IP地址及子網路遮罩.
LAN 網設定	你LAN網口的IP地址及子網路遮罩..
鏈路設定	選擇**負載均衡** 或者 **失效接管**.
更改管理員密碼	通過LCD來更改管理員密碼
初始化	初始化系統設定.
退出	退出管理模式而返回到顯示模式.

注意

您能也改變您的 LCD 密碼通過網管理連接到系統>管理員密碼。 關於更多在網管理介面，查看第 4 章： 系統管理。

常規的設置過程

從網路管理介面上，你可以開始設置用於你網路上的N8800。設置N8800 通常要按照以下所列出的五個步驟

更多關於如何使用網路管理員介面的內容，請見**第四章：系統管理>**網路管理介面。

第一步：網路設置。

從網路管理介面上，你可以為你的網路配置N8800 的網路設置。你可以從功能表欄進入網路功能表。

更多關於如何配置你的網路設置的細節，請參考**第四章：系統管理>**網路管理。

第二步， RAID（磁碟陣列）創建

下一步，管理員可以配置他們喜歡的RAID設置和建立他們的RAID卷。你可以通過導航至**記憶體>RAID**（磁碟陣列）從網路管理介面上的功能表欄進入RAID設置。

更多關於配置RAID的資訊，請見**第四章：系統管理>RAID**配置。

不知道使用哪種RAID級別？ 從附錄**C：RAID**基礎上找出更多關於不同RAID級別的資訊。

第三步：創建本地用戶或者設置認證。

一旦RAID準備好了，你可以開始為N8800 創建本地用戶，或者選擇安裝認證協定，例如活動目錄（AD）。

更多關於管理用戶的內容，請轉至**第四章：系統管理>**用戶和組管理。

更多關於配置活動目錄的資訊，**請見第四章：系統管理>用戶和組管理>ADS**配置。

更多 關於活動目錄優點的資訊，請見附錄**D**：活動目錄基礎。

第四步：創建檔夾和安裝ACLs.

一旦引入用戶到你的網路，通過使用檔夾訪問控制列表，你可以在N8800 上開始創建各種檔夾和控制用戶訪問到每個檔夾。

更多關於管理檔夾的資訊，請見**第四章：系統管理>**檔夾管理。

要找出關於配置檔夾訪問控制列表的資訊，請見**第四章：系統管理>檔夾管理>**檔夾訪問控制列表（**ACL**）。

第五步：開始服務

最後，你可以開始為網路上的用戶設置N8800 的各種服務。通過點擊以下內容，你可以找出更多關於這些服務的每項的資訊。

SMB/CIFS
蘋果檔協議（**AFP**）
網路檔系統（**NFS**）
檔傳輸協議（**FTP**）
iTunes 伺服器
下載伺服器
媒體伺服器
印表機伺服器。
圖片流覽伺服器

第四章：系統管理

概述

N8800 提供了一個容易訪問的**網站管理介面**。有了它，你就可以在網路上任何地方配置和監控N8800。

網站管理介面

確保你的網路連接到網際網路。進入N8800 **網路管理介面**：

1．輸入N8800 的IP位址到你的流覽器。（默認IP地址是http://192.168.1.100）



NOTE

你的電腦 IP 位址一定是跟 N8800 一樣在同樣的子網上。如果 N8800 有默認的 IP 地址 192.168.1.100,你的管理電腦 IP 地址一定是 192.168.1.x,，這裏的 X 是一個 1 到 254 之間的數字，但不是 100。

2. 使用管理員用戶名和密碼登錄到系統。出廠設置是：

用戶名：ADMIN
密碼： ADMIN

如果你在安裝嚮導裏改變你的密碼，那麼請使用新的密碼
一旦你以管理員的身份登錄，你會看見**網路管理員介面**，從這裏，你可以從網路上的任何地方虛擬地配置和監控N8800 的任何方面。

菜單欄

在**功能表欄**上，你會找到所有的資訊螢幕和N8800 的系統設置。各種各樣的設置放在菜單欄上的以下組裏：

菜單欄	
項目	描述
狀態	N8800 當前的系統狀態
存儲	存儲設備的資訊和設置被安裝到N8800 裏
網路	網路連接的資訊和設置，還有N8800 的各種服務。

帳號	允許用戶和組配置
系統	各種N8800 系統設置和資訊
語言	在這裏選擇你喜歡的語言。

在這些項目的任何一項上移動你的滑鼠將會顯示每組的下拉功能表選擇。

在以下的部分裏，你將會找到每個功能的詳細解釋，還有如何配置你的N8800。



語言選擇

N8800 支援多語言，包括：

- 英語
- 法語
- 德語
- 義大利語
- 繁體中文
- 簡體中文
- 日語
- 韓語
- 西班牙語

在功能表欄上，點擊**語言**，然後會出現**改變語言**螢幕。這個螢幕允許你爲N8800 選擇你喜歡的語言。按**應用**來確認你的選擇。

狀態功能表

功能表欄上的**狀態**功能表允許你查看N8800 的各個方面。從這裏，你可以發現N8800 的狀態，甚至可以找出像固件版本的其他細節和正常運行時間。

產品資訊



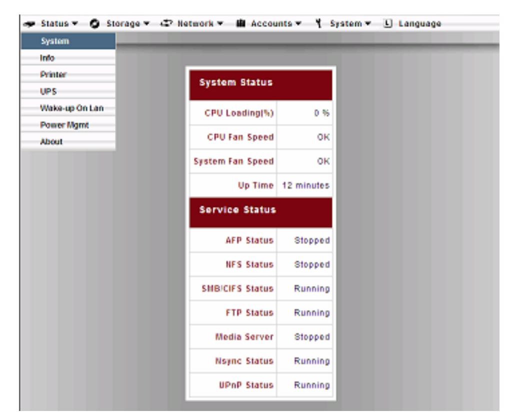
一旦你登錄，你首先會看見基本**產品資訊**螢幕，它提供了**生產商**，**產品號**，**固件版本**和**正常行時間**等資訊。

產品資訊運	
項目	**描述**
生產商	顯示系統生產商的名字
產品號碼	顯示系統的款號
固件版本	顯示當前固件版本
正常運行時間	顯示系統總的運行時間。

要再次進入這個螢幕，導航到**狀態 > 關於**。

系統/服務狀態

從**狀態**功能表上，選擇**系統**專案，然後會出現**系統狀態**和**服務狀態**螢幕。這個螢幕提供了基本的系統和服務狀態資訊



系統狀態	
項目	描述
CPU佔用時間（%）	顯示N8800 的當前CPU工作量。
CPU風扇速度	顯示CPU風扇的當前狀態。
系統風扇 1	顯示系統風扇 1 當前的狀態
系統風扇 2	顯示系統風扇 2 當前的狀態
正常運行時間	顯示系統已經運行多長時間。

服務狀態	
項目	描述
AFP狀態	蘋果檔協定伺服器的狀態。
NFS狀態	網路檔服務伺服器的狀態。
SMB/CIFS狀態	SMB/CIFS伺服器的狀態。
FTP狀態	FTP伺服器的狀態。
Media Server	媒體伺服器的狀態
Nsync狀態	Nsync伺服器的狀態
UpnP狀態	即插即用服務的狀態。
SNMP	簡單網路管理的狀態

系統資訊

在**狀態**功能表上，選擇**資訊**項，然後會出現**系統資訊**螢幕。你可以通過在這裏輸入新資訊和按**應用**確認來改變顯示在登錄頁面上的系統資訊。

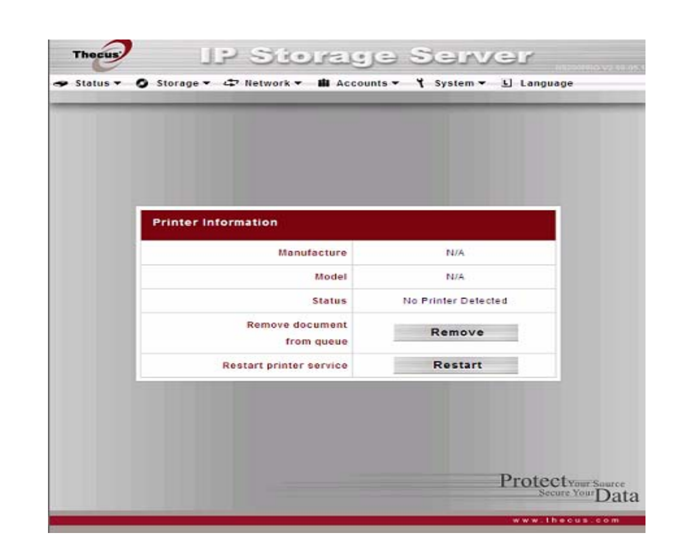


系統資訊

項目	描述
系統描述	顯示系統描述，這個也會顯示在登錄頁面上。

印表機狀態

從**狀態**功能表上，選擇**印表機**選項，會出現**列印**
機資訊螢幕。這個螢幕提供了以下關於USB打
印機連接到USB埠的資訊



印表機狀態	
項目	描述
生產商	顯示USB印表機生產商的名字。
模型	顯示USB印表機的模型。
狀態	顯示USB印表機的狀態。
從作業選項中移除檔	點擊刪除所有列印列表中的檔
印表機佇列	點擊重啓印表機功能。

如果印表機收到一個錯誤的列印任務，列印可能會突然失敗。如果你的列印認爲似乎被鎖上，按***刪除所有檔***按鈕來清理列印佇列可能會解決這個問題。

對於怎樣安裝印表機伺服器方面的資訊，參考**第五章：其他特性按裝>**印表機伺服器

UPS設置

N8800 也可以支援各種不斷電電源設備，萬一電源出故障，它可以提供其他資料安全性和可訪問性，

從**狀態**功能表上，選擇**UPS**項，然後會出現**UPS設置**螢幕。做任何你想要的改變，然後按**應用**來確認改變。見以下每一項詳細描述的表格。



UPS設置	
項目	描述

UPS監控	啓用或者禁用UPS監控
生產商	從下拉功能表上選擇UPS生產商和款號
電池狀態	UPS電池的當前狀態
電源	正在供應電源的當前狀態到UPS
在電源故障和第一次通知之間的秒數。	電源故障和第一次通知之間很短的時間內推遲
連續的電源故障通知之間的秒數。	連續的通知在很短的時間內推遲。
當蓄電池充電少的時候關閉系統	在系統必須自動關閉前，UPS電池量剩餘。
應用	按**應用**來保存你的改變。

對於測試支持的UPS，請查看附錄**E：UPS 相容性列表。**

遠程喚醒 (WOL)

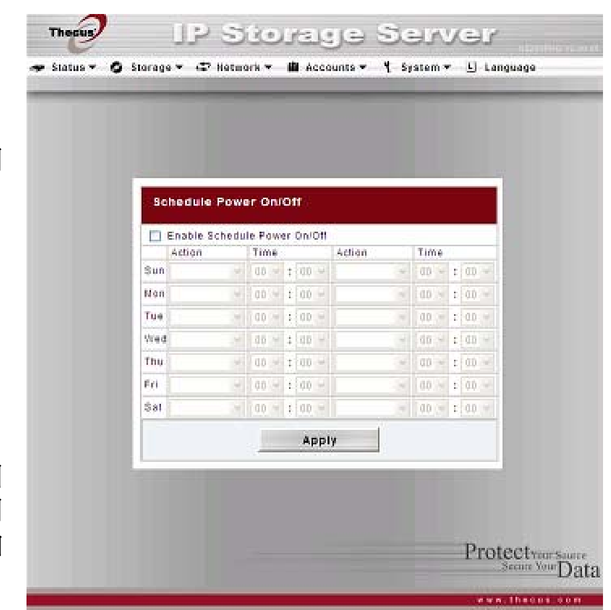
N8800 能通過WAN網口進行喚醒
從狀態功能表，選擇遠端開機選項，就會出現網路遠端喚醒介面出現，在這裏你可以打開或者關閉這個選項



網路遠端喚醒設置	
項目	描述
遠端喚醒服務	**打開**或**關閉**遠端服務
應用	點擊應用保存你的設置.

電源管理

使用N8800's電源開關管理你可以通過電源開關列表預定N8800 每天的開關機時間
從那**狀態**功能表，選擇**電源管理**專案**電源開關機**介面就會出出
要預定N8800 的定時開關機，首先得選擇打開**電源開關**列表
然後，通過選擇每週的每天的開關機時間你將可以做一個開關機的計畫
點擊應用你可以保存你的設置
例子- 星期一：開：8：00；關：16：00
系統會在星期一早上8：00開啓，16：00關閉。系統會在這個星期的其餘幾天開啓。



如果你選擇一個開啓時間，但不分配一個關閉時間，系統將會開啓並且繼續保持開啓的狀態，直到預定關閉的時間，或者如果這個這個設備被手動地關閉了。
例子：-星期一： 開：8：00
系統會在星期一早上8：00時開啓，除非手動地停電，否則不會關閉。

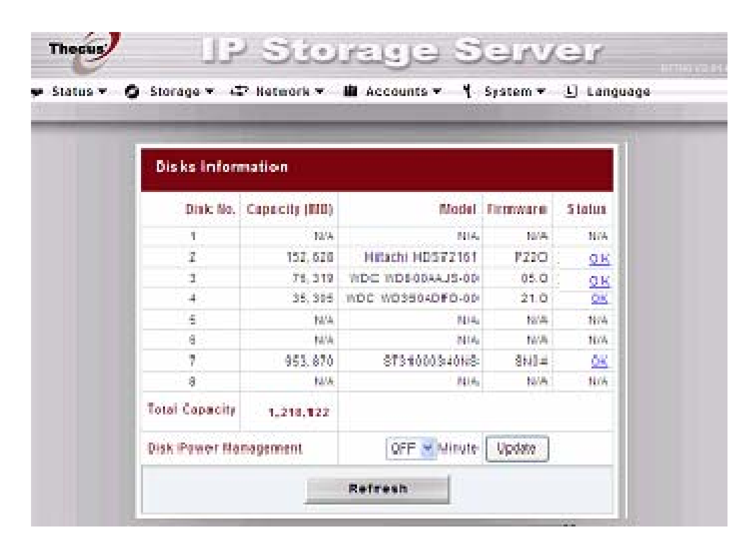
你或許也可以在特殊的一天選擇兩個開啓和兩個關閉的時間，這樣系統就會做出相應的行動。
例子- 星期一：關：8：00；關：16：00
系統會在星期一早上8：00關閉。如果系統是開著的話，系統會在星期一下午16：00關閉。如果系統在星期一下午16：00已經關閉了，系統將會保持關閉的狀態。

存儲管理

存儲功能表顯示安裝在N8800裏的存儲設備的狀態，也包括存儲配置選項，例如RAID（磁碟陣列）和磁片設置，檔夾配置，和Nsync設置。

磁片資訊

從**存儲**功能表上，選擇***磁片***專案，然後會出現**磁片資訊**螢幕。從這裏，你可以看到關於所安裝的SATA硬碟\SAS硬碟 (N8800SAS only)的各種專案。空行表明硬碟當前沒有被安裝在那個特別的磁片抽槽裏。如果磁片有問題，在**狀態**欄上會出現一條**失敗的資訊**。

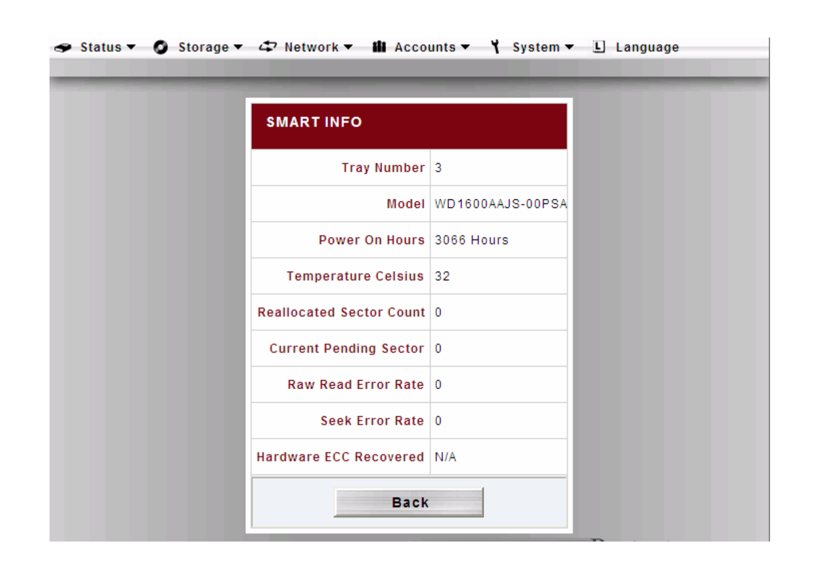


磁片資訊	
項目	**描述**
磁片序號	指示磁片位置。
容量(MB)	顯示SATA硬碟\SAS硬碟 (N8800SAS only)容量
模型	顯示SATA硬碟\SAS硬碟 (N8800SAS only)模型名稱
狀態	指示磁片的狀態。可以讀好，**警告**或者失敗。
固件	顯示SATA硬碟\SAS硬碟 (N8800SAS only)固件版本。
總容量	顯示總的SATA硬碟\SAS硬碟 (N8800SAS only)容量。
磁片電源管理	在不活動期間之後，管理員可以設置磁片停電。

注意 當狀態顯示警告時，通常意味著硬碟上有壞區。這僅僅以一條警告的形式出現，你應該考慮改變這個驅動器了

S·M·A·R·T信息

在**磁片資訊**螢幕上，每個磁片的狀態將會顯示在**狀態**欄上。點擊一個**好**或者**警告**鏈結將會爲那個特殊的磁片顯示**S.M.A.R.T資訊**視窗。



S·M·A·R·T信息	
項目	**描述**
托架數	插入硬碟的托架數
型號	插入硬碟的型號
通電時間	在通電狀態中的小時計數。在通電狀態中，這個特徵的原數值顯示總小時數。（或者分鐘，或秒鐘，根據生產商而定）
攝氏溫度	硬碟的當前的攝氏溫度數值
重置磁區計數	重置磁區計數的計數。當硬碟驅動器找到一個讀/寫/校驗錯誤，這標誌著這個磁區作為“重置的”並傳輸資料到一個特別的保存區（預備區）。這個過程也被認為是重映射；“再分配的”磁區被叫做重映射。這就是為什麼，在現代硬碟上，你看不到“不良磁區”，而當測試表面時，---所有的壞區隱藏在重置磁區裏。但是，更多磁區被重置，更加可以注意到磁片讀/寫速度的降低。（直到10%或者更多）
當前待映射磁區	不穩定磁區的當前總數（等待重映射）。這個屬性的原數值指示了等待重映射的磁區總數。過後，當這些磁區中一些成功地被讀，數值就是下降的。如果當讀磁區時錯誤仍然出現，硬碟驅動器會嘗試修復資料，把它傳輸到一個保存磁片區（預備區）並且標誌這個磁區作為重映射的。如果這個屬性值保持為零，這表明了相應的表面區的品質低。。
取消	按**取消**，回到**磁片資訊**螢幕。

注意

如果一個硬碟驅動器的重置磁區總數或者當前待映射磁區不為零，磁片的狀態會顯示“警告”。這個警告僅僅用來警告系統管理員在磁片上有壞磁區，這樣他們必須儘快替換那些磁片。

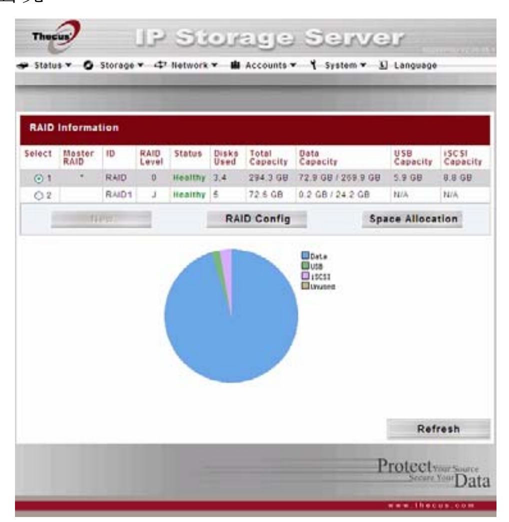
RAID 信息

從**存儲**功能表 ，選擇**磁碟陣列**專案那**陣列資訊**就會出現

這個螢幕列出當前位於N8800 的RAID容量。 從這個螢幕，您能獲得關於您的RAID容量的狀況的資訊，以及爲資料、和iSCSI分配的容量。 也有代表的圖表怎麼當前分配RAID容量

.

要配置你的RAID設置，按**RAID配置**按紐，來到**RAID配置**螢幕。



RAID 信息	
項目	描述
選擇	使用選擇可以設置RAID的容量
主 RAID	作爲主陣列，就是當前被選中的容量.
ID	當前RAID的ID號. **NOTE: 所有的 RAID 必須有唯一的ID號.**
RAID級別	顯示當前RAID配置
狀態	指示RAID的狀態。可以讀**正常的**，**退化的**，**損壞的**。
磁片使用	使用磁片來形成當前RAID卷。
總容量	當前RAID的總容量.
資料容量	用用戶資料指示使用的容量和使用的總容量。
iSCSI 容量	分配給ISCSI的容量.
RAID配置	按這個來配置RAID卷
空間分配	按這裏爲 iSCSI調整分配的空間。

RAID（磁碟陣列）配置

在**RAID資訊**螢幕上，按**配置**按鈕，來到**RAID配置**螢幕。除了RAID資訊和狀態，這個螢幕讓你做RAID配置設置。

對於更多關於RAID的問題，見附錄**C：RAID基礎**

RAID級別

你可以設定存儲容量爲**JBOD**, **RAID 0**， **RAID 1**， **RAID5**，**RAID6或RAID10**。通常只有當你第一次安裝這個設備時才需要RAID配置。各個RAID設置的簡要描述如下：

RAID級別	
級別	描述
JBOD	記憶體是沒有RAID支持的一個單硬碟驅動器。磁片簇需要至少一個磁片
RAID 0	提供資料分段，但不會冗餘。提高性能但不提高資料安全性。RAID0要求最少兩個磁片。
RAID 1	提供磁片鏡像。提供單磁片讀取速度的兩倍，但同樣的記錄速度，RAID1需要最少兩個磁片。
RAID5	提供資料塊和資料塊錯誤糾正資訊。優越的性能和很好的故障容差。RAID5要

	求最少三個磁片。RAID5可以承受一個失效的磁片。
RAID6	爲了提供保護，保護雙磁片故障，必須使用兩個獨立的奇偶計算。用兩種不同的演算法來達到這個目的。RAID6要求最少四個磁片。RAID6可以承受兩個損壞的磁片。
RAID10	RAID10有強可靠性和高性能。RAID10被應用爲一個條帶陣列，它的片段是RAID1陣列。它具有RAID1的故障容差和RAID0的性能。RAID10要求四個磁片。RAID10可以承受四個損壞的磁片。

警告　當磁碟陣列狀態降級的時候，如果管理員不適當地刪除一個原本不可以被刪除的硬碟，所有資料將會丟失。

RAID設置

使用**磁片設置**，你可以選擇資料塊容量，選擇哪些磁片是RAID磁片還是預備盤，和爲每個磁片輸入一個名字。

RAID 設置	
Item	**Description**
RAID	檢查你想要加進記憶體的硬碟驅動器盒
主 RAID	檢查一個選項選定此作爲主RAID容量。 看見下面注意有更多資訊。.
硬碟號.	一個分配給裝入的硬碟數disks.
容量 (MB)	插入硬碟的容量.
型號	插入硬碟的型號.
狀態	插入硬碟的狀態.
成員	如果檢查了這個, 當前硬碟是否是在RAID 中.
備份	如果檢查了這個，當前硬碟就被指定爲RAID卷的一個預備盤。
條帶大小	這設置條帶大小 是最大化連續檔表現在存貯容量的。 除非您需要在存貯容量的一種專用檔存貯佈局保留 64K設置。多大的條紋根據你檔的大小來定。
使用百分比	資料使用所點總空間的百分比
應用	按這個按鈕配置檔系統和創造RAID存儲容量將保存P
取消	點擊取消RAID容量。 將取消所有用戶資料、iSCSI資料。
返回	按這個按鈕退出，不用保存變動
擴展	按這個按鈕配置檔系統和創造RAID存儲容量
轉移	按這個按鈕可以改變RAID級別

創建一個RAID（磁碟陣列）

要創建一個RAID，按照下列步驟：

1. 在**RAID**列表螢幕上，點擊新的。
2. 在**RAID配置**螢幕上，設置RAID存儲空間爲**JBOD**，**RAID0**，**RAID1**，**RAID6**，或者**RAID10**-見附錄**C**：**RAID基礎**的每個詳細描述
3. 指定一個 RAID ID
4. 如果把這個RAID做爲一個主要的存儲空間，那選中主RAID選項.

注意　在設置多重 RAID 配置時，必須選定一個 RAID 容量作爲主 RAID 容量。主 RAID 容量將存放所有安裝的模組。 如果主 RAID 被改變到另一個地點(即分配 HDD 2 是主 RAID 容量，在 HDD 1 以前被分配了)之後，則必須再安裝所有模組。 另外，在大師 RAID 容量包含的所有系統檔夾將是無形的。 再分配這容量是大師 RAID 再將使這些檔夾可看見.

5. 在你想要使用的硬碟前面部分的“成員”下勾選選框來創建一個RAID
6. 指定一個資料塊---64K是默認設置
7. 爲用戶資料指定分配的百分比。 剩餘的空間將使成爲可利用爲 iSCSI目標。
8. 選擇了您喜歡爲這RAID容量有的檔系統

注意	當快照只是需要的它是允許的一個 ZFS 檔系統每個系統時，被創造選擇 ZFS 檔系統。 ZFS 檔系統由 CIFS/SMB 才可以看出來的，通過 AFP 和 NFS 不能看出來

9. 按**應用**來建立這個RAID存儲卷

注意	建立一個RAID存儲空間可能會花時間，這根據硬碟驅動器的大小和RAID模式而定

警告	創建 RAID 會破壞當前 RAID 裏的所有資料。這個資料是不可以重獲的

如果是RAID1，5，6，或者 10 卷，你也可以在創建RAID後添加一個預備盤。見**第七章：提示和竅門>**添加一個預備盤的詳細說明。

RAID 擴容

擴充一個 RAID 1, RAID 5, RAID 6, or RAID 10 容量, 需求做以下步驟:

1.在RAID卷裏替換其中一個硬碟驅動器然後允許它自動重建。

2．一旦重建了，你可以繼續在RAID陣列裏替換任何剩下的磁片。

3．當你正在做替換硬碟驅動器時，登錄到網路管理。導航至**存儲>RAID**來打開**RAID**列表螢幕。

4．在**RAID**列表螢幕上，通過點擊它的單選按紐選擇RAID卷，然後點擊**RAID配置**來打開RAID配置螢幕。

5．在**RAID配置螢幕**上，點擊**擴充**。

陣列轉移

當一個陣列建成之後，你可以改變硬碟的物理順序以及陣列的級別，更變RAID 0, RAID 1, or RAID 5 請參考以下步驟



1. 從陣列設置介面點擊Migrate
2. 出現一個陣列可以改變級別的清單，選擇你想改變的陣列級別點擊OK
3. 系統裝改變你的陣列級別.

注意	陣列轉移可能要幾個小時才可以完成

下面是RAID級別轉移的計畫可能性目錄:

到 從	RAID 0	RAID 5
RAID 0	[RAID 0] HDDx2 to [RAID 0] HDDx3 [RAID 0] HDDx2 to [RAID 0] HDDx4 [RAID 0] HDDx2 to [RAID 0] HDDx5 [RAID 0] HDDx2 to [RAID 0] HDDx6 [RAID 0] HDDx2 to [RAID 0] HDDx7 [RAID 0] HDDx2 to [RAID 0] HDDx8 [RAID 0] HDDx3 to [RAID 0] HDDx4 [RAID 0] HDDx3 to [RAID 0] HDDx5 [RAID 0] HDDx3 to [RAID 0] HDDx6 [RAID 0] HDDx3 to [RAID 0] HDDx7 [RAID 0] HDDx3 to [RAID 0] HDDx8 [RAID 0] HDDx4 to [RAID 0] HDDx5 [RAID 0] HDDx4 to [RAID 0] HDDx6 [RAID 0] HDDx4 to [RAID 0] HDDx7 [RAID 0] HDDx3 to [RAID 0] HDDx8 [RAID 0] HDDx5 to [RAID 0] HDDx6 [RAID 0] HDDx5 to [RAID 0] HDDx7 [RAID 0] HDDx5 to [RAID 0] HDDx8 [RAID 0] HDDx6 to [RAID 0] HDDx7 [RAID 0] HDDx6 to [RAID 0] HDDx8 [RAID 0] HDDx7 to [RAID 0] HDDx8	[RAID 0] HDDx2 to [RAID 5] HDDx3 [RAID 0] HDDx2 to [RAID 5] HDDx4 [RAID 0] HDDx2 to [RAID 5] HDDx5 [RAID 0] HDDx2 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 0] HDDx2 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 0] HDDx2 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 0] HDDx3 to [RAID 5] HDDx4 [RAID 0] HDDx3 to [RAID 5] HDDx5 [RAID 0] HDDx3 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 0] HDDx3 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 0] HDDx3 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 0] HDDx4 to [RAID 5] HDDx5 [RAID 0] HDDx4 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 0] HDDx4 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 0] HDDx4 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 0] HDDx5 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 0] HDDx5 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 0] HDDx5 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 0] HDDx6 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 0] HDDx6 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 0] HDDx7 to [RAID 5] HDDx8
RAID 1	[RAID 1] HDDx2 to [RAID 0] HDDx2 [RAID 1] HDDx2 to [RAID 0] HDDx3 [RAID 1] HDDx2 to [RAID 0] HDDx4 [RAID 1] HDDx2 to [RAID 0] HDDx5 [RAID 1] HDDx2 to [RAID 0] HDDx6 [RAID 1] HDDx2 to [RAID 0] HDDx7 [RAID 1] HDDx2 to [RAID 0] HDDx8 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 0] HDDx3 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 0] HDDx4 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 0] HDDx5 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 0] HDDx6 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 0] HDDx7 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 0] HDDx8 [RAID 1] HDDx4 to [RAID 0] HDDx4 [RAID 1] HDDx4 to [RAID 0] HDDx5 [RAID 1] HDDx4 to [RAID 0] HDDx6 [RAID 1] HDDx4 to [RAID 0] HDDx7 [RAID 1] HDDx4 to [RAID 0] HDDx8 [RAID 1] HDDx5 to [RAID 0] HDDx5 [RAID 1] HDDx5 to [RAID 0] HDDx6 [RAID 1] HDDx5 to [RAID 0] HDDx7 [RAID 1] HDDx5 to [RAID 0] HDDx8 [RAID 1] HDDx6 to [RAID 0] HDDx6 [RAID 1] HDDx6 to [RAID 0] HDDx7 [RAID 1] HDDx6 to [RAID 0] HDDx8 [RAID 1] HDDx7 to [RAID 0] HDDx7 [RAID 1] HDDx7 to [RAID 0] HDDx8	[RAID 1] HDDx2 to [RAID 5] HDDx3 [RAID 1] HDDx2 to [RAID 5] HDDx4 [RAID 1] HDDx2 to [RAID 5] HDDx5 [RAID 1] HDDx2 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 1] HDDx2 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 1] HDDx2 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 5] HDDx3 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 5] HDDx4 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 5] HDDx5 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 1] HDDx3 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 1] HDDx4 to [RAID 5] HDDx4 [RAID 1] HDDx4 to [RAID 5] HDDx5 [RAID 1] HDDx4 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 1] HDDx4 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 1] HDDx4 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 1] HDDx5 to [RAID 5] HDDx5 [RAID 1] HDDx5 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 1] HDDx5 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 1] HDDx5 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 1] HDDx6 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 1] HDDx6 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 1] HDDx6 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 1] HDDx7 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 1] HDDx7 to [RAID 5] HDDx8
RAID 5	X	[RAID 5] HDDx3 to [RAID 5] HDDx4

		[RAID 5] HDDx3 to [RAID 5] HDDx5 [RAID 5] HDDx3 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 5] HDDx3 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 5] HDDx3 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 5] HDDx4 to [RAID 5] HDDx5 [RAID 5] HDDx4 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 5] HDDx4 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 5] HDDx4 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 5] HDDx5 to [RAID 5] HDDx6 [RAID 5] HDDx5 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 5] HDDx5 to [RAID 5] HDDx8 [RAID 5] HDDx6 to [RAID 5] HDDx7 [RAID 5] HDDx6 to [RAID 5] HDDx8

刪除一個RAID

要刪除一個RAID卷，按照下列的步驟：

1.在RAID列表螢幕上，通過點擊它的單選按紐來選擇RAID卷，然後點擊**RAID配置**來打開**RAID配置螢幕**。

2.在**RAID配置**螢幕，點擊**刪除**。

3. 確認螢幕出現，您將必須輸入“Yes”以再次確定刪除的操作

警告	刪除 RAID 毀壞在當前 RAID 容量的所有資料。 資料是不可能恢復的。

空間分配

你可以爲目ISCSI卷指定空間分配。

要做這個，需在**存儲**功能表下點擊**RAID**，然後會出現**RAID列表**視窗。通過點擊它的單選按鈕，選擇你想要的RAID卷來分配。然後點擊**空間分配**，會出現**RAID資訊**和**宗卷分配**列表。

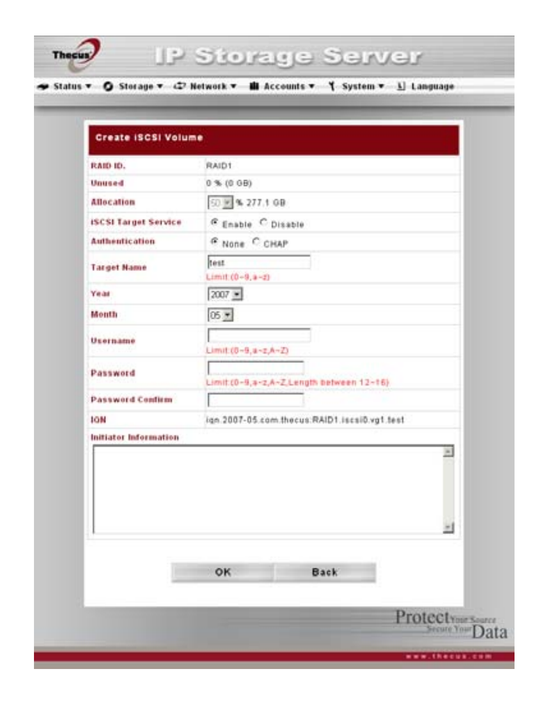
卷配置列表顯示爲當前RAID卷上的ISCSI卷分配的空間。

宗卷分配列表	
項目	**描述**
修改	點擊這個來修改分配的空間
刪除I	點擊這個來刪除分配的空間.
類型	卷的類型，是ISCSI.
名稱	給卷指定的名稱.
容量	分配空間的容量.
iSCSI 目標	點擊分配空間到ISCSI卷

爲ISCSI卷分配空間

要爲當前RAID卷上的ISCSI分配空間，請按以下步驟

1. 在宗卷**分配列表**下，點擊**ISCSI**目標



出現創建ISCSI卷螢幕

創建iSCSI 宗卷	
項目	描述
RAID ID	當前RAID卷的ID.
未使用的	當前RAID卷上未使用的空間的數量百分比
iSCSI 目標服務	開啓或者禁用ISCSI目標服務.
認證	你可以選擇CHAP認證或者選擇否.
目標名字	iSCSI 目標的名字. 這個名字將用於識別這個ISCSI的標識
年	從下拉功能表上選擇當前的年份
月	從下拉功能表上選擇當前的月份.
用戶名	輸入一個用戶名.
密碼	輸入一個密碼
密碼確認	重重新輸入選擇的密碼
IQN	iSCSI 合格的名字
啓動程度資訊	顯示登錄在系統上的ISCSI啓動程度的名字和狀態
OK	點擊 ***OK*** 保存更改
返回	點擊**返回** 不保存退出

2. 從分配下拉菜單上指定**分配**的百分比

3. 通過選擇**啓用**來啓用**ISCSI目標服務**

4. 選擇啓用CHAP認證或者選擇否

5. 輸入**目標名稱**，這個名稱是用於堆疊的標識

6. 從年份下拉功能表中選擇當前的年份。.

7. 從月份下拉功能表中選擇不前的月份。

8. 如果你開啓了CHAP認證，請輸入一個用戶名和密碼。確定重新輸入你選擇的密碼到密碼確認檔中。l

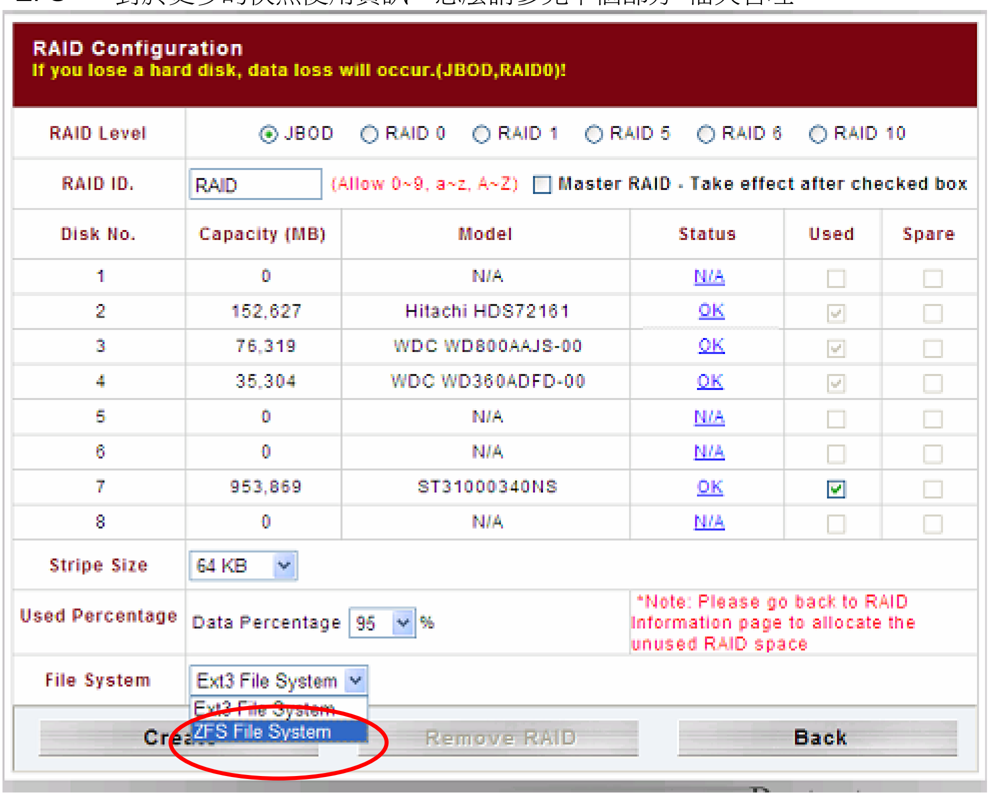
9. 點擊**OK**來創建ISCSI卷.

NAS堆疊

使用可堆疊的作用可以使N8800's容量進一步增加。通過它用戶能擴展他們的存儲空間最多可以通過 5 台單獨的機器進行堆疊。 堆疊之後可以通過SMB或AFP 進行網路存取他們的（作爲一個整體）的空間。
關於怎樣的操作的詳細說明，請參見**可堆疊的用戶指南**。

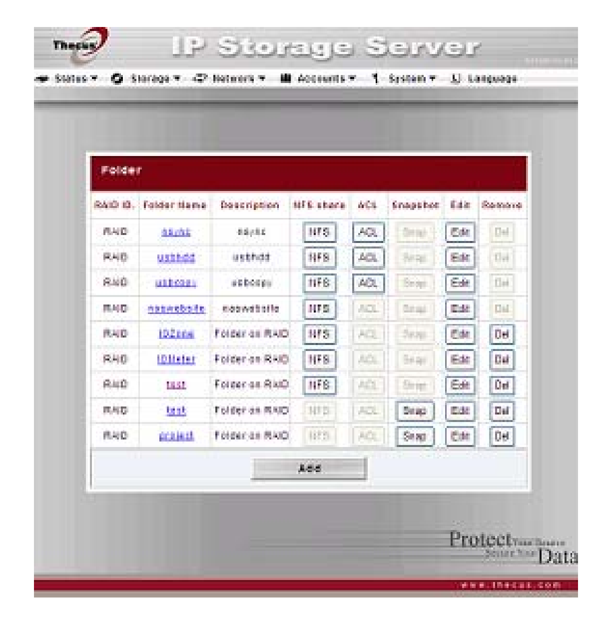
快照

N8800 可以通過版本來支持快照。 要有快照的功能在RAID建立之前的檔系統格式必須是"ZFS"。 對於更多的快照使用資訊，怎麼請參見下個部分"檔夾管理"。



文件夾管理

從**存儲**功能表上，選擇**檔夾**，然後會出現**檔夾**螢幕。這個螢幕允許你在N8800卷上創建和配置檔夾

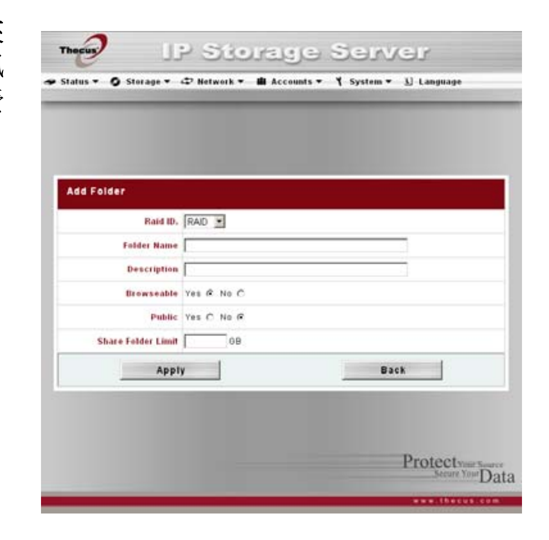


文件夾	
項目	**描述**
文件夾名字	顯示這個檔夾的名字
描述	提供一個檔夾的描述
NFS共用	通過使用NFS，按NFS共用來配置網路上哪台主機被允許訪問這個檔夾。
ACL訪問控制列表	按***ALS***（訪問控制列表）來配置哪些用戶有訪問這個檔夾。
編輯	按***編輯***，然後進入***編輯***螢幕，修改檔夾的名字和描述。
刪除	按***刪除***來刪除檔夾。出現一個問是否確認刪除的螢幕。
添加	按***添加***進入這個***添加的檔夾***螢幕。
文件夾名字	顯示這個檔夾的名字

注意：一旦創建了 RAID，Nsync 會被創建，Nsync 檔夾被 Nsync 伺服器使用。它會被 Nsync 用來做檔備份。

添加文件夾

在**檔夾**螢幕上，按**添加**按鈕，然後會出現**添加檔夾**螢幕。這個螢幕允許你添加一個檔夾。在輸入資訊後，按**應用**創建新的檔夾。按**返回**回到這個**檔夾**螢幕。



增加檔	
項目	**描述**
文件夾名	輸入這個檔夾的名字
描述	提供一個這個檔夾的描述
可流覽的	使用戶能夠或者禁止用戶流覽這個檔夾的內容。如果選擇**是**，那麼這個共用檔夾就是可流覽的。
公開	允許或者拒絕公眾訪問這個檔夾。如果選擇**是**，那麼用戶不需要具備訪問許可權來寫入這個檔夾。當通過FTP訪問一個公共的檔夾時，這個行爲相似於一個匿名的FTP。匿名用戶可以上傳/下載一個檔到這個檔夾。但是他不能從這個檔夾刪除檔。
共用檔夾限制	用千百萬位元組（GB）輸入這個檔夾的最大容量。這個檔夾不能超過這個限制增長。你可以輸入一個0來取消共用檔夾限制。
應用	按**應用**來創建文件夾。
返回	按**返回**退出**檔夾**螢幕。
項目	**描述**

注意

檔夾名被限制爲 60 個字。系統運行 Windows98 或者先前可能不支援長於 15 個字的檔夾名

編輯檔夾

在***檔夾***螢幕上，按***編輯***按鈕，然後會出現***編輯檔夾***螢幕。這個螢幕允許你改變檔夾資訊。在輸入資訊後，按***提交***來應用這個改變。按***返回***回到***檔夾***螢幕。

編輯檔夾	
項目	**描述**
共用名稱字	輸入共用檔夾的名字
注釋	提供檔夾的描述。
可流覽的	使用戶能夠或者禁止用戶流覽檔夾的注釋。
公開	允許或者拒絕公眾訪問這個檔夾。
共用限制	輸入檔夾的最大容量。這個檔夾不會超過這個限制增長。你可以輸入一個0來取消共用檔夾限制。
提交	按**提交**來保存你的改變。
返回	按**返回**回到**檔夾**螢幕。

刪除檔夾

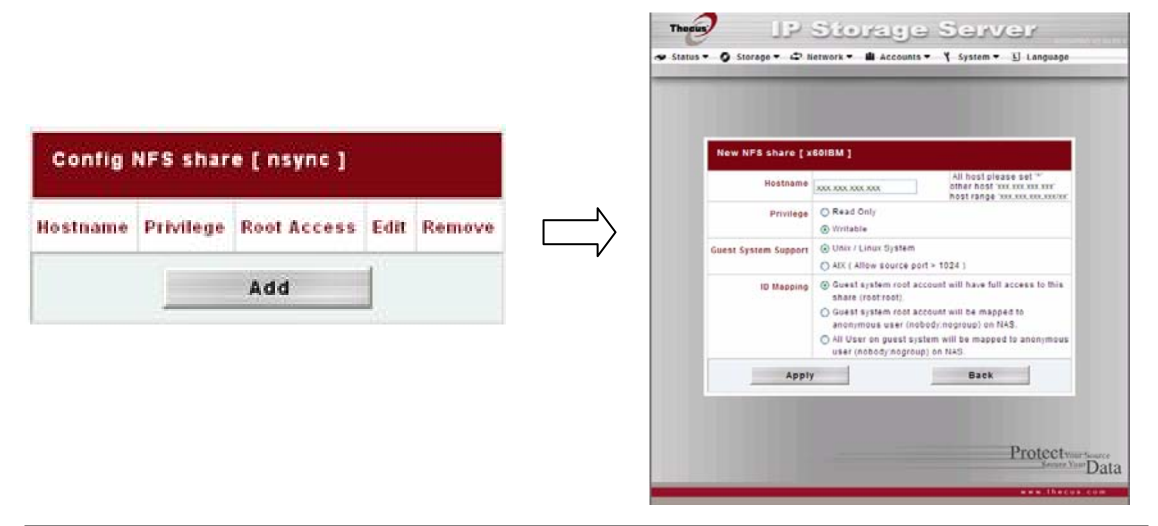
要刪除一個檔夾，必須從指定的檔夾列中按***Del（刪除）***按鈕。系統將會確認檔夾刪除。按***YES***永久刪除這個檔夾，或者***取消***回到檔夾列表。

警告

一旦檔夾被刪除，檔夾中存儲的所有資料將會被刪除。這些資料將不會恢復

NFS（網路檔系統）共用

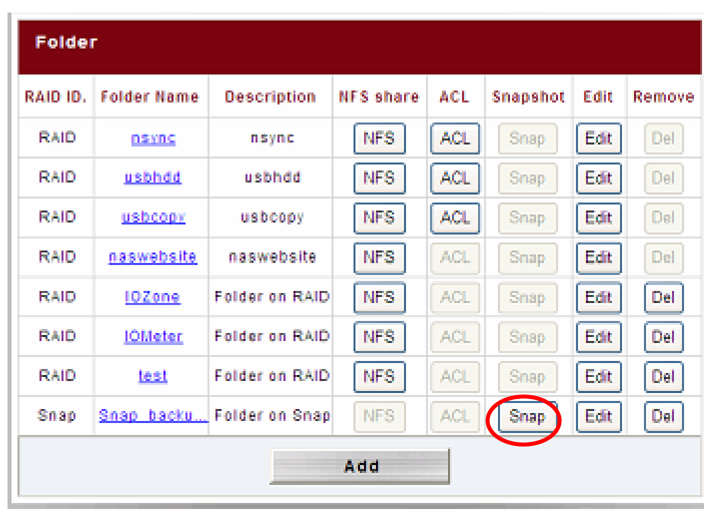
要允許NFS訪問共用檔夾，需啓用**NFS服務**，然後用訪問權利安裝主機。



NFS共用	
項目	描述
主機名	輸入主機名或者IP位址。
許可權	主機對檔夾既可以唯讀也有可寫入訪問
用戶端系統支援	有二種選擇提供： • Unix/Linux系統 • AIX (允許來源口岸> 1024) 選擇你適合您的需要選項。
IO映射	有三種選擇提供： • 客戶系統根帳戶將有全部存取對這個份額(root：根)。 • 客戶系統根帳戶將被映射給匿名用戶(沒人：nogroup)在NAS。 • 客戶系統的所有用戶將被映射給匿名用戶(沒人：nogroup)在NAS。 選擇適合您的需要選項。
應用	點擊保存你的應用
返回	點擊放棄設置。

快照 (快照配置)

如果在組建RAID的時候檔系統格式選擇了“ZFS”，則在檔夾管理螢幕將出現“Snap”按鈕。

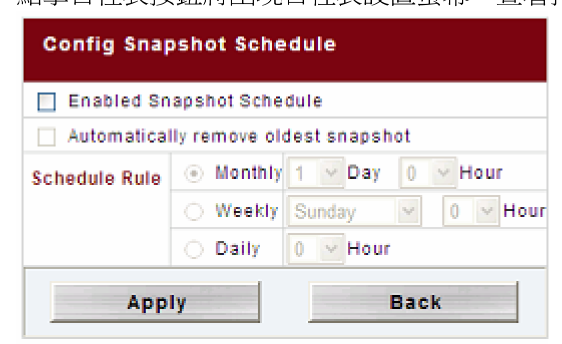


點擊“Snap”將出現以下介面



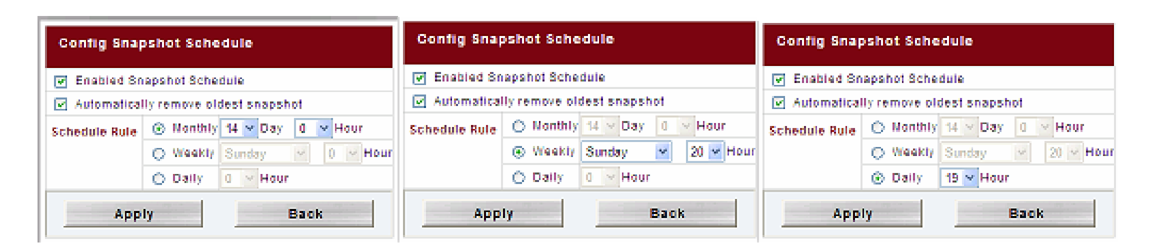
快照	
項目	描述
快速執行	點擊馬上執行快照.
日程表	點擊打開快照的日程表的螢幕.
返回	點擊返回檔夾管理介面

點擊日程表按鈕將出現日程表設置螢幕。查看打開使核取方塊啓動快照預定的操作。

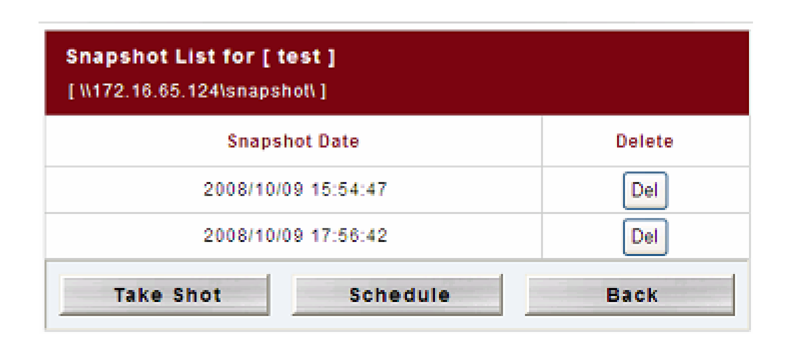


N8800 快照的支持的共計 16 版本。 一旦被選擇“Automatically remove oldest snapshot”，在上面將去除最老的讓最新到增加頂部。 否則，如果核取方塊是未經檢查的和快照版本是 16 系統然後將出現報警資訊，並且不能執行直到可利用的版本計數的任務。

那快照功能的日程表，可以通過每月，每週，或者每天來執行



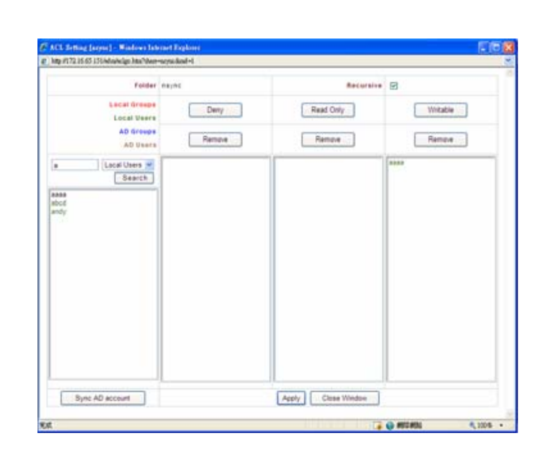
點擊“Apply”後確定日程表的設置，點擊“back”返回到快照螢幕
論何一個檔夾如果開啓了快照功能，那麼他都有快照清單。下圖是一個“test”的檔在創建RAID的時候選擇了ZFS系統格式，而且開啓了快照功能，在下表中顯示兩個快照的時間。



這些快照只能通過CIFS/SMB才可以查看，而且只能通過手動在運行錄入**\\NAS IP** 位址 **\snapshot**才可以查看，這些檔通過CIFS/SMB是不可以被刪除的，只能通過Snapshot list這個螢幕裏的“Del”才可以被刪除。

檔夾訪問控制列表（ACL）

在**檔夾**螢幕上，按這個**ACL**（訪問控制列表）按鈕，然後會出現**檔夾訪問控制列表**螢幕。這個螢幕允許你爲用戶和組配置對指定檔夾的訪問。從左欄中選擇一個用戶或組，然後選擇**拒絕，唯讀，或者可記錄**的來配置他們的訪問級別。按**提交**按鈕確認你的設置。



訪問控制列表	
項目	描述
拒絕	對於顯示在這一欄中的用戶或組拒絕訪問。
唯讀	對於顯示在這一欄中的用戶或組提供唯讀訪問。
可讀寫	對於顯示在這一欄中的用戶或組提供可記錄訪問。
刪除	爲了重設用戶和組的訪問權利，從欄中刪除所選的用戶和組。
搜索AD用戶	按這個按鈕，當沒有從ADS/PDC的名單或更多ADS用戶增加了到這個名單
提交	提交並確認設置。
重設	取消你的設置，回到**檔夾螢幕**。

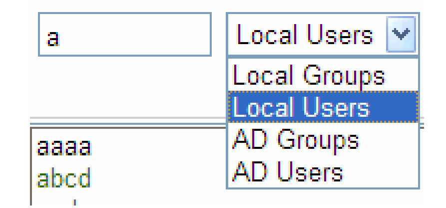
要配置檔夾訪問，請安裝以下步驟：

1. 在**ACL**（訪問控制列表）螢幕上，所有的網路組和用戶都被列在左欄中。從這個列表中選擇一個組或者用戶。
2. 選擇組和用戶，同時按頂部三個訪問級別欄的其中一個按紐。然後組和用戶就會出現在那欄中並具有訪問檔夾的那個級別。
3. 繼續選擇組和用戶；使用欄按紐給他們分配訪問級別。
4. 要從一個訪問級別欄中刪除一個組或者用戶，需按那欄中的**刪除**按紐。
5. 當你完成時，按**提交**來提交並確認你的ACL（訪問控制列表）設置。

注意	如果一個用戶屬於超過一個群組，那麼那個許可權的優先權爲限制>唯讀>可寫

那ACL還允許你搜索一個特定的用戶，要做這些請按以下步驟:

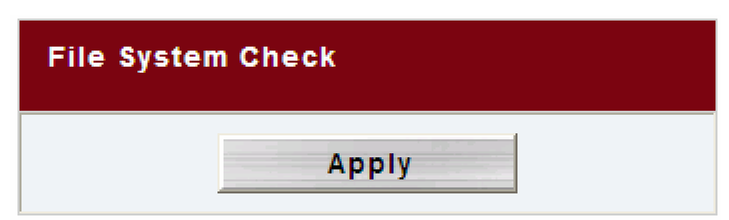
1. 在那空白處錄入你所要搜索的用戶名
2. 從下拉功能表中選擇你所要搜索用戶所在的群組
3. 點擊搜索



注意	系統只列中前 1000 個用戶，如果想搜索明確的用戶，請在空白處錄入

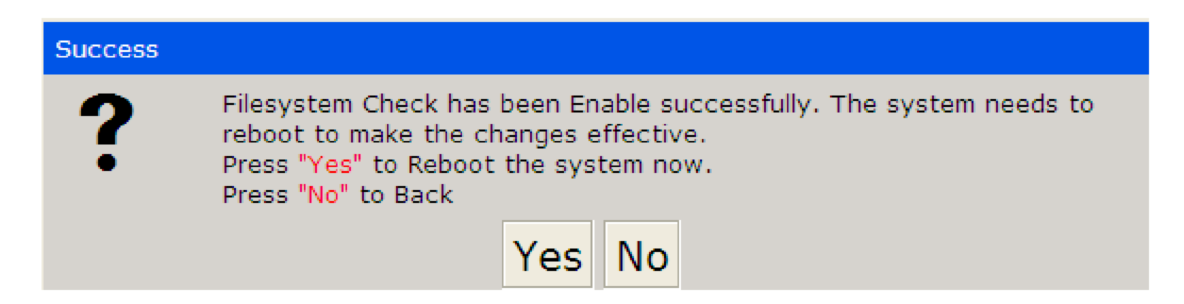
檔系統檢查

檔系統檢查允許你對你的硬碟的檔系統執行檢查。在**存儲**功能表下，點擊**檔系統**檢查，會出現**檔系統檢**查視窗。



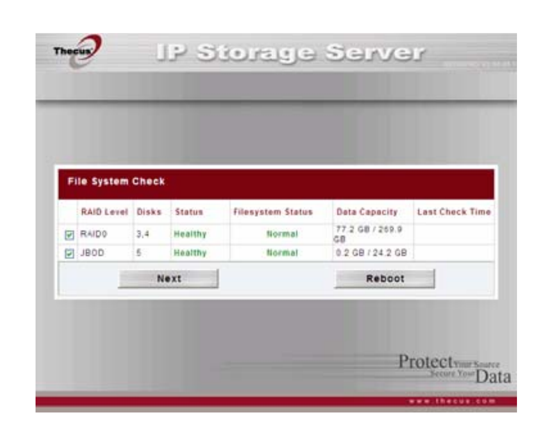
要執行檔系統檢查，點擊***應用***

一旦點擊，就會出現以下提示：



點擊**YES** 重啓系統

一旦系統重新起動了，您將返回到檔系統檢查提示。 那裏您將看RAID容量進行檔系統檢查。點擊在旁邊繼續進行檔系統檢查。 點擊重新起動重新起動，則不進行檢查。



當你點擊***Next*** 將可以看到以下介面：



點擊***開始***則開始系統檔檢查，點擊***返回***則返回上一介面，點擊***重啓***重新啓動你的系統

當檔系統進行檢查時，系統將顯示資訊的前 20 條資訊，直到它是完成的。 一旦完全，結果將顯示到底部



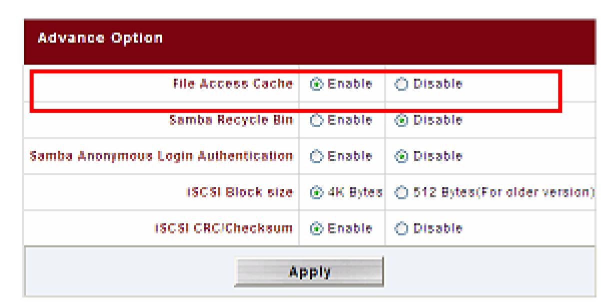
注意	N8800 必須重啓之後才可以正常運行

高級選項

目前有三個專案可以提供N8800 的管理員來打開/關閉，如在右邊的列表中有表出，如果要選擇必須重啓示系統來啓動



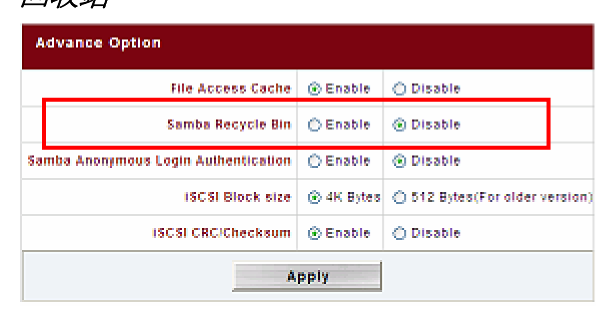
檔存儲通道



Advance Option		
File Access Cache	◉ Enable	○ Disable
Samba Recycle Bin	○ Enable	◉ Disable
Samba Anonymous Login Authentication	○ Enable	◉ Disable
iSCSI Block size	◉ 4K Bytes	○ 512 Bytes(For older version)
iSCSI CRC/Checksum	◉ Enable	○ Disable
Apply		

檔存儲通道**打開**，這個選擇如果打開可以幫助增強表現單個用戶端訪問檔夾時SMB/CIFS協議

回收站



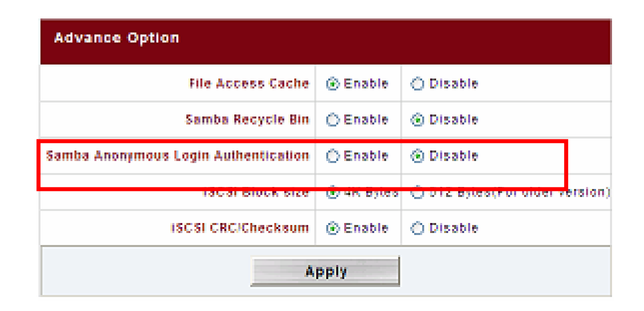
Advance Option		
File Access Cache	◉ Enable	○ Disable
Samba Recycle Bin	○ Enable	◉ Disable
Samba Anonymous Login Authentication	○ Enable	◉ Disable
iSCSI Block size	◉ 4K Bytes	○ 512 Bytes(For older version)
iSCSI CRC/Checksum	◉ Enable	○ Disable
Apply		

N8800 提供回收站通過SMB/CIFS協定,當打開這個選項時所有刪除的檔或者檔夾都會轉到於一個隱藏的“recycle”檔夾下



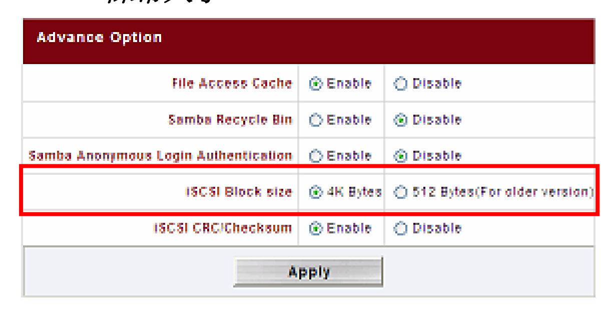
通常在windows下隱藏檔都不不可見的，因此要打開“recycle”這個檔夾的可見性

桑巴匿名登錄認證



打開這個選項，那個共用檔夾就成爲一個公共通道，通過SMB/CIFS協議進行訪問就必須用用戶名跟密碼，另一方面，也沒有更多的匿名高級用戶選擇

iSCSI 條帶大小



當你的ISCSI的空間大小在 2TB左右是，請選擇條帶的大小爲 4K

iSCSI CRC/Checksum



選擇打開這個操作，那創建者可以選擇“Data digest”跟”Header digest”的開啓





網路管理

使用**網路**功能表來做網路配置設置和服務支援設置。

WAN（廣域網）設置。

從**網路**功能表上，選擇**WAN**（廣域網），會出現**WAN Configuration**（廣域網配置）螢幕。這個螢幕顯示了廣域網連接的網路參數。你可以改變這些項目的任何一個，然後按**應用**確認你的設置。你可以看到以下表格中每一項的描述:

WAN（廣域網）配置	
項目	描述
主機名	鑒別網路上的N8800的主機名。
功能變數名稱	指定N8800的功能變數名稱。
MAC（物理）位址	網路介面的MAC位址。
巨型幀支持	在你的N8800上啓用或者禁用WAN（廣域網）介面的巨型幀支援
DHCP（動態主機配置協定）	通過DHCP伺服器啓用或者禁止N8800獲得IP地址。如果你需要一個靜態IP，禁止這個特性並輸入你的網路配置。
IP	WAN介面的IP位址。
網路遮罩	網路遮罩，一般是：255.255.255.0
閘道	默認閘道IP地址
DNS伺服器	功能變數名稱服務（DNS）伺服器IP地址
IP共用模式	當被啓用時，連接到LAN（局域網）埠的電腦會能訪問WAN（廣域網）。預設值是啓用。
鏈路聚合	指定是否WAN和LAN埠會被聚合和充當一個埠。 **故障轉移**：當一個故障出故障，另外一個會接替。 **負載平衡**：乙太網流量會在兩個乙太網埠之間輪流流動。 **802.3ad**: 連接二乙太網口聚合鏈路。

注意

•當在千兆環境中運行，那裏其他用戶已經啓用巨型幀設置時，只使用巨型幀設置。
• 自動起用 DHCP（動態主機配置協定），開啓通用即插即用---見服務支援螢幕。
• 如果你只使用廣域網埠，我們建議你禁止 IP 共用模式。這會產生更高的吞吐量。
•一個正確的動態功能變數名稱伺服器設置對網路服務非常重要，例如簡單郵件傳輸協定和網路時間協定。
•要使用鏈路聚合特性，請確保在另一端的乙太網電纜上的網路設備也支援 802.3ad 協定。

警告

通常的 10/100M 的交換機或者路由都不支持巨幀，因此你無法連接到 N8800 通過巨幀。發果發生這種情況，請關閉 N8800，然後插入附有 Reset utility 的 USB 裝置後開啓 N8800，直到開機完成，系統將恢復成出廠設定值。

LAN（ 局域網）設置

N8800支援兩個千兆乙太網埠，因爲它有
更高的服務實用性。要配置這些埠，從網路菜
單上選擇**LAN**配置，然後會出現***LAN配置***螢幕。
按***應用***保存你的改變。

LAN（局域網）配置	
項目	描述
MAC Address物理位址	顯示LAN介面上的物理位址。
IP 互聯網協定位址	指定LAN介面上的IP位址
網路遮罩	指定LAN介面的網路遮罩。
巨型幀支持	在LAN介面上啓用或禁止巨型幀支援。

注意

在啓用巨型幀前，請確保你的網路設備支援巨型幀。如果你的設備不相容，你可能不能連接到你的 N8800。

DHCP（動態主機配置協定）配置

可以配置一個DHCP伺服器來分配IP位址到與LAN埠連接的設備。要配置這些埠，從**網路**功能表上選擇**LAN**。

DHCP（動態主機配置協定）配置	
項目	描述
DHCP （動態主機配置協定）伺服器	爲了自動分配IP位址到與LAN介面相連接的電腦，需啓用或者禁用DHCP伺服器。
開始IP	指定DHCP範圍的開始IP地址
結束IP	指定DHCP範圍的結束IP地址。
功能變數名稱伺服器	指定功能變數名稱伺服器IP地址。

注意

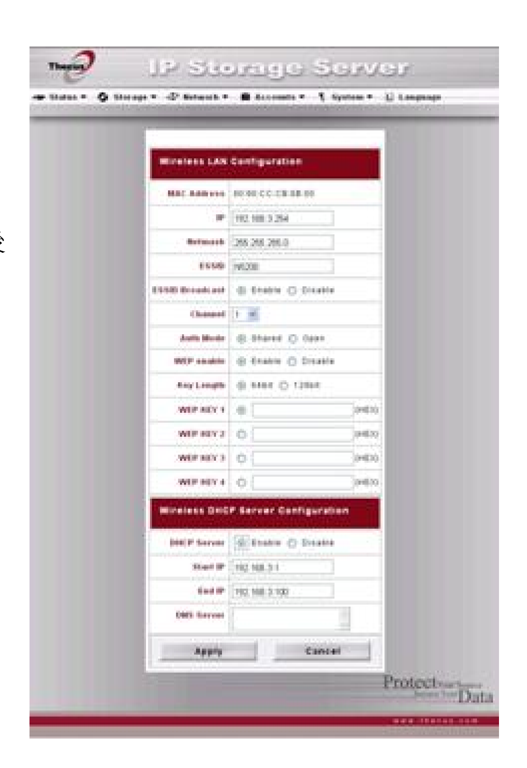
WAN 的網段跟 LAN 的網段不能重複

警告

LAN 介面上的 IP 位址不能在開始 Ip 位址和結束 IP 位址的範圍內

WLAN（無線局域網）配置

. 當在N8800上安裝一個相容的無線usb介面適配器時，N8800將會變成一個訪問點，然後**網路**下拉式功能表將會包含一個**WLAN**（無線局域網）
菜單專案。從這個**網路**功能表上，選擇**WLAN**，然後會出現**WLAN Configuration**(無線局域網配置)螢幕。這螢幕顯示系統的無線網路參數。你可以改變這些項目中的任何一個，並按***應用***確認您的設置。



注意

•目前支援的USB無線介面適配器有：3Com3CRUSB 10075, Zyxel G220USB,PCI GW-US54mini.
在 N8800 通電前，USB 介面適配器必須連接起來。• USB 無線網卡在開機之前要進行連接

WLAN (無線局域網)配置	
項目	描述
MAC Address 物理位址	顯示USB無線介面適配器的物理位址。
IP(互聯網協定位址)	指明網路連接的IP位址
網路遮罩	指定網路遮罩，一般是: 255.255.255.0
ESSID(擴展服務集識別字)	ESSID (擴展服務集識別字)是無線網路的識別名字。
ESSID (擴展服務集識別字)廣播	指明是否這個(擴展服務集識別字)會被N8800廣播。這將會防止網路橋接器不會受這個ESSID(擴展服務集識別字)的影響。 . 如果N8800發送一個匹配的ESSID(擴展服務集識別字)，它仍然會對想要通信的無線設備做出反應。
管道	N8800使用來與客戶設備溝通的管道。
驗證模式。	N8800所使用的驗證模式 **共用的:** 共用的密匙式認證 **開放的:**開放密匙式認證
WEP（有線等效保密協議）啓用	指定是否爲傳送使用加密技術。
密碼長度	密碼長度指定N8800使用的加密級別。 64位: 10個字元，從0~9，和 A~F 128位: 26個字元，從0~9，和 A~F
WEP（有線等效保密協定）密碼1	輸入達到4個WEP（有線等效保密協定）密碼，然後選擇一個你想要使用的。當連接的時候，確保輸入同樣的密碼，並在每一個客戶機上選擇同樣的指數。
WEP（有線等效保密協定）密碼2	
WEP（有線等效保密協定）密碼3	
WEP（有線等效保密協定）密碼4	

一個動態主機配置協定伺服器可以被配置來分配IP位址到與LAN埠連接的設備。

WLAN DHCP（無線廣域網動態主機配置協定）配置	
項目	描述
（動態主機配置協定）伺服器	選擇啓用或者禁用DHCP（動態主機配置協定）伺服器
開始IP	指定DHCP（動態主機配置協定）範圍的開始IP位址
結束 IP	指定DHCP（動態主機配置協定）範圍的結束IP地址
DNS（功能變數名稱伺服器）	指定DNS（功能變數名稱伺服器）IP地址

注意

WLAN（無線局域網），WAN（廣域網）和 LAN（局域網）的 IP 片段不能重疊.

注意

當用戶在 N8800 上安裝無線射頻頻道時，他們必須服從國際射頻規章制度。在不同地區的射頻操作頻道已經被指定如下。Thecus 對企圖違反國際射頻規章制度的用戶不負責任

11 北美

14 日本

13 歐洲(ETS)

I2 西班牙

4 法國

Web 服務設定

從主功能表**網路**,選擇**服務**這個專案，就可以看到 **Web Service** 介面，**Web Service** 這個介面提供系統的服務設定的參數.你可以更改你想改的任何一個參數點擊 ***Apply*** 來保存你的設定. 以下表格介紹了每個專案:



注意

- 關閉 HTTP 支持開啓 HTTPS 支持安全通道進入
- 在有些環境裏，由於安全問題，您可以希望使 SMB/CIFS 失去能力作爲對電腦病毒的一項防備措施。

Web服務	
項目	描述
HTTP (網路硬碟) 支援	開啓或才關閉網路硬碟，如果開啓了可錄入埠數。
HTTPs (安全網路硬碟) 支援	開啓或才關閉網路安全硬碟，如果開啓了可錄入埠數。
SMB/CIFS	開啓或者關閉SMB/CIFS 協議可以控制Windows Apple,Unix SMB/CIFS通道
UPnP	開啓或者關閉通常的能道跟協議，UPnP可以幫助找到N8800 的IP位址

AFP(蘋果網路設置)



從**網路**功能表上，選擇AFP專案，然後會出現***Apple Network***（**蘋果網路**）配置螢幕。這個螢幕顯示了蘋果檔協定的配置專案。你可以選擇這些項目的任何一項，然後按**應用**來確認你的設置。每一個項目的描述如下：

蘋果網路配置	
項目	描述
AFP伺服器	用基於MAC OC的系統，啓用或者禁用蘋果檔服務來使用N8800。
區域	指定Applet talk服務區域 。 如果你的Applet talk使用擴充的網路並且分配有多重區域，那麼指定一個區域名到N8800。如果你不想分配一個網路區域，輸入一個星號(*)來使用默認設置。

NFS（網路檔系統）設置



從**網路**功能表上，選擇**NFS**項，然後會出現**NFS伺服器設置**螢幕。N8800 可以充當一個NFS伺服器，使用戶用最喜歡的NFS用戶端下載和上傳文件。按**應用**來確認你的設置。每一項的描述如下：

NFS伺服器設置	
項目	描述
NFS	NFS提供開啓跟關閉。
應用	點擊應用保存設置
取消	點擊取消取消你的設置

用戶和組管理



N8800 含有內置的用戶資料，這些資料允許管理員使用不同的組策劃管理用戶訪問。從**帳號**功能表上，你可以創建，修改，刪除用戶，和分配他們到你指定的組中去。

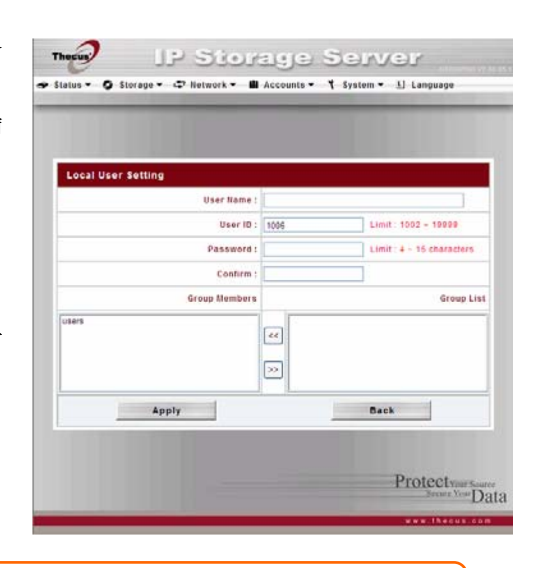
本地用戶配置

從**帳號**功能表上，選擇**用戶**項，然後會出現**本地用戶配置**螢幕。這個螢幕允許你**添加**，**修改**，和***刪除***本地用戶。

本地用戶配置	
項目	描述
添加	按***添加***按鈕添加一個用戶到本地用戶的列表上。
修改	按修改按鈕***修改***一個本地用戶。
刪除	按***刪除***按鈕刪除一個從系統中選擇的用戶。

添加用戶

1. 在**本地用戶配置**螢幕上點擊***添加***按鈕，然後會出現新**本地用戶設置**螢幕。
2. 在**本地用戶設置螢幕**上，在**用戶名字**空格中輸入名字
3. 在**User ID**的右邊錄入數位，系統會自動生成一組數位。
4.在密碼空格中輸入一個**密碼**，然後在**確認密碼**空格中重新輸入這個密碼。
5. 選擇用戶屬於的哪個組。***組成員***是用戶所屬於的一個組列表。***組列表***是用戶不屬於的一個組列表。使用**<< or >>** *(《或者》)*按鈕使用戶加入或者離開一個組。
6.按***應用***按鈕，用戶就被創建了。



注意 | 所有的用戶都被自動分配到“user”組。

修改用戶

1. 從**本地用戶配置**螢幕上選擇一個現有的用戶。

2. 點擊**修改**按鈕，然後會出現**本地用戶設置**螢幕。

3. 從這裏，你可以輸入一個新的密碼，然後重新輸入確認，或者使用**<< or >>**（或者）按鈕使這個用戶加入或者離開一個組。點擊***應用***按鈕保存你所做的改變。



刪除用戶

1.從***本地用戶配置***螢幕上選擇一個現有的用戶。

2.. 點擊***刪除***按鈕，用戶就會從系統中被刪除。

本地組配置

從**帳號**功能表上，選擇**組**專案，然後就會出現**本地組配置**
螢幕。這個螢幕允許你**添加**，**修改**，**和刪除**本地用戶。

本地組配置	
項目	描述
添加	按**添加**按鈕添加一個用戶到本地組的列表中去。
修改	按***修改***按鈕刪除系統中的一個已選擇的組。
刪除	按***刪除***按鈕刪除系統中的一個已選擇的組。

添加組

1.在**本地組配置**螢幕上，點擊**添加**按鈕。
2.會出現**添加新的本地組**螢幕。
3.錄入一個組名
4.錄入一個**Group ID**數位，如果不填系統會自動生成一組。
5.輸入一個**組名字**，使用**<<**按鈕，通過添加他們到**成員列表**中，選擇來自**用戶列表**的在這個組裏的用戶**。**
6.點擊***應用***按鈕保存你所作的改變。



修改組

1. 在**本地組配置**螢幕上，從列表上選擇一個組的名字。
2.按**修改**按鈕來修改組裏的成員。
3. 添加一個用戶到一個組裏，從**用戶列表**中選擇用戶，
然後按**<<**按鈕，把這個用戶移動到***成員列表*****裏。**
4. 要從一個組裏刪除一個用戶，從**成員列表**上選擇這個用戶，
然後按**>>按鈕。**
5.點擊***應用***按鈕保存你所做的改變。

刪除組

1.在***本地組配置***螢幕上，從列表中選擇一個組名字。

2.按***刪除***刪除系統的組。

成批用戶和組創建



N4100 也可以在批次處理模式裏添加用戶和組。這使你方便你
能夠通過導入一個簡單的用逗號隔開的純文字檔案(*.txt)自動
地添加許多用戶和組。

從**帳號**功能表上，點擊批次管理，然後會出現**成批創建**用戶和組
對話。要導入你的**用戶和組的列表**，請按照這些步驟：

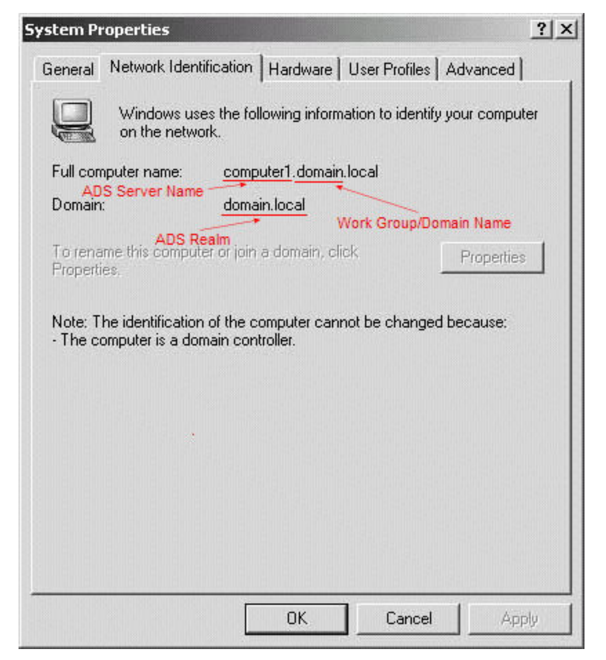
1. 點擊**流覽**...來放置你的用逗號隔開的文字檔案。在文字檔案
裏的資訊必須按照這個形式：[用戶名]，[密碼]，[組]。
2. 點擊**打開**。
3．點擊**導入**來開始用戶列表導入。

ADS配置

如果你有一個Windows活動目錄伺服器（ADS）來處理網路裏的域安全，你只要啓用
ADS支援特性，N8800 就會連接ADS伺服器，
並自動地獲得域用戶和組的所有資訊。從**帳號**菜單上，選
擇**認證**項，然後會出現**ADS支援**螢幕。你可以改變這
些專案的任何一項，然後按應用來確認你的設置。每一項的
描述如下：

ADS支持	
項目	描述
WIN伺服器	如果需要，指定WINS伺服器。
工作組/功能變數名稱	指定SMB/CIFS工作組/ADS功能變數名稱（例如。N8800）。
ADS支持	通過Windows活動目錄伺服器或者Windows NT選擇啓用或者禁用認證。
認證方式	爲Windows活動目錄伺服器選擇ADS，或者爲Windows NT選擇NT。
ADS伺服器名	指定ADS伺服器名（例如adservename）.
ADS 區域	指定ADS區域（例如，example.com）.
管理員ID	輸入Windows活動目錄或Windows NT的管理員ID，這是N8800加入域所要求的。
管理員密碼	輸入ADS管理員密碼。
確認密碼	用於重新輸入密碼做確認。

加入到一個域，你可以根據右邊的圖示及下面的表格，填入到N8800 的表格中



AD 域的例子	
項目	描述
Work Group / Domain Name	domain
ADS 支持	Enable
ADS 電腦名或者IP	Computer1
ADS/NT 功能變數名稱	Domain.local
管理員ID	Administrator
管理員密碼	***********
確定密碼	***********

注意

在 WAN 配置頁面裏指定的 DNS 伺服器必須能夠正確地解決 ADS 伺服器名
在 N8800 和 ADS 之間的時區設置必須是一樣的
N8800 和 ADS 之間的系統時間差必須少於 5 分鐘
管理員密碼欄位是用於 ADS（活動目錄伺服器）

系統設置

系統功能表有很多設置，你可以使用這些設置來配置你的N8800的系統管理功能。你可以安裝系統通知，查看系統日誌，甚至從這個功能表升級固件。

系統通知

從***系統***功能表上，選擇**通知**項，然後會出現***通知配置***螢幕。萬一系統出現故障，這個螢幕讓你使用N8800通知你。按***應用***確認所有的設置。對於每一項的詳細描述，見以下表格



注意

關於電子郵件伺服器資訊方面，諮詢你的郵件伺服器管理員

通知配置	
項目	描述
蜂鳴通知	啓用或者禁用系統蜂鳴器，當問題出現時，這個它會發出蜂鳴聲。
郵件通知	啓用或者禁用系統問題的郵件通知。
SMTP（簡單郵件傳輸協定）伺服器	指定SMTP（簡單郵件傳輸協定）伺服器的主機名/IP位址
埠	指定埠來發送輸出的通知郵件。
驗證類型	選擇這個SMTP（簡單郵件傳輸協議伺服器）帳號驗證類型。
SMTP帳號ID	設置SMTP伺服器郵件帳號ID
帳號密碼	輸入一個新的密碼
確認密碼	確認一個新的密碼
收件人電子郵件位址。	添加一個或者更多收件人的郵箱位址來接收郵件通知。
發送測試郵件	點擊發送一個測試的郵件，確保設置是正確的。

SNMP

從主功能表 **系統**中, 選擇 **SNMP** 專案 **SNMP支援** 介面就會出現. 你可以打開那SNMP然後填寫那些基本的參數，那SNMP軟體將獲取你的基本資訊.



系統日誌

從**系統**功能表上，選擇**日誌**項，然後會出現**系統日誌**螢幕，這個螢幕顯示了系統使用和重要事件的歷史，例如磁片狀態，網路資訊，和系統啓動。對於每一項的詳細描述，看下列表格



系統日誌

項目	描述
攔截所有日誌檔	清除所有日誌檔。
|<< < > >>|	使用向前(> >>|)和向右(|<< <)按鈕流覽你的日誌頁面。
INFO （信息）	提供所有的日誌資訊，包括警告資訊和錯誤資訊。
WARN（ 警告）	顯示所有警告資訊和錯誤資訊。
ERROR（錯誤 ）	只顯示錯誤資訊。
GO（執行）	指定每一頁行的號碼，然後按執行。
向上的	用日期向上的順序顯示日誌
向下的	用日期向下的順序顯示日誌。
下載所有日誌檔	導出所有日誌到一個外部檔記憶體。

時間和日期設置

從*系統*功能表上，選擇*時間*項，然後會出現*時間*螢幕。設置想要的*日期*，*時間*和*時區*。你也可以用一個NTP（網路時間協定）伺服器在N8800上選擇與系統時間同步。你可以改變這些項目的任何一項，然後按*應用*確認你的設置。



對於每一項的詳細描述，見以下表格：

時間	
項目	描述
日期	設置系統日期。
時間	設置系統時間
時區	設置系統時區。
NTP （ 網路時間協定）伺服器	選擇*是*允許N8800與以下顯示的NTP伺服器同步。 選擇*手動地*允許N8800與你選擇的NTP伺服器同步。 選擇不不使N8800與一個NTP伺服器同步。

警告 如果選擇了一個 NTP 伺服器，請確保已經設置了你的 N8800 的網路來訪問這個 NTP 伺服器。

系統配置備份和修復。

從*系統*功能表上，選擇***Config Mgmt（配置管理）***項，然後會出現*系統配置下載/上傳*螢幕。從這裏，



你可以下載或者上傳存儲的系統配置。對於每一個項的詳細描述，見以下表格。

系統配置下載 / 上傳	
項目	描述
下載	保存和導出當前系統配置。
上傳	導入一個保存的配置檔來覆蓋當前的系統設置。

注意 當你在嘗試一個新的系統設置時，備份你的系統配置是一個很好的辦法，它確保你可以恢復一個正常運作的配置

模組管理

從**系統**功能表上，選擇**模組管理**項，然後會出現**模組管理**螢幕。從這裏，你可以安裝單獨的軟體模組，來擴大你的N8800的功能



模組管理	
項目	描述
名字	顯示模組的名字。
版本	顯示模組版本。
描述	模組的描述
啓用	顯示是否模組已經被啓用
狀態	顯示模組的狀態。
卸載	點擊卸載模組
啓用/禁用	點擊啓用一個模組
檢查更新	點擊爲選擇的模組查找更新。
模組檔	模組檔的位置。
流覽	點擊流覽你電腦上的檔夾來放置模組檔。
安裝	點擊安裝列出的模組到你的N8800

注意 . 模組會潛在地損害你的系統。只有安裝你的經銷商或者發佈者的模組，你才可以信任

重設回出廠默認設置。

從*系統*功能表上，選擇*出廠默認*項，然後會出現*重設回出廠默認設置*螢幕。按應用重設N8800到出廠默認設置。按*取消*回到主菜單上。



警告	重設回出廠設置將不會清除存儲在硬碟中的資料，但是會恢復所有的設置到出廠預設值

升級系統固件

從*系統*功能表上，選擇*固件升級*項，然後會出現*固件升級*螢幕。

按照下列步驟升級你的固件。
1.使用*流覽*按鈕找到固件檔。
2. 按*應用*。
3.蜂鳴器鳴叫和工作忙指示燈閃光，直到升級完成。

注意	如果它在系統通知功能表裏被啓動，這個蜂鳴只會鳴叫 對於最新的固件發佈和發佈通知，查看 Thecus 網站 不允許降級固件

警告	不要在固件升級過程中關閉系統。這引起災難性後果，可能致使系統不能運作

改變管理員密碼

從*系統*功能表上，選擇*管理員密碼*項，然後會出現改變管理員密碼螢幕。在*新密碼*框中輸入個新的密碼並在*確認密碼*框中確認你的新密



碼。按***應用***確認你的密碼改變。對於每一項的詳細描述，見以下表格

改變管理員密碼	
項目	描述
新密碼	鍵入新管理員密碼
確認密碼	再次輸入這個新密碼確認
應用	按應用保存你所做的改變。

重新啓動和關閉系統

從**系統**功能表上，選擇**重新啓動&關閉**項，然後會出現**關閉/重新啓動**系統螢幕。按***重新啓動***重新啓動系統，或者**關閉**關閉系統。



註銷

要登出網路管理介面，導航到**系統>登出**。

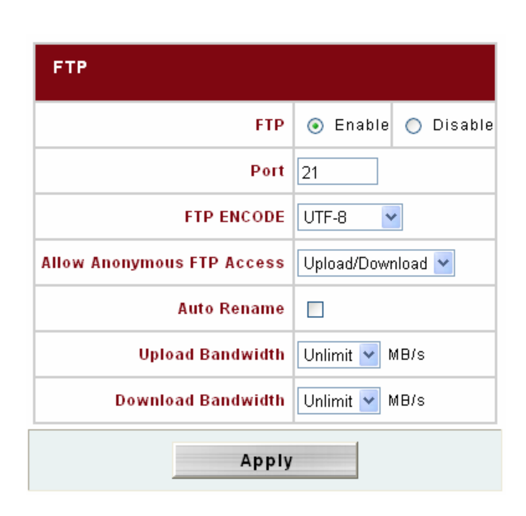
第五章:其他特性安裝

概述

N8800可以充當一個FTP伺服器，允許職員和客戶通過使用他們最喜愛的FTP程式來傳輸檔。集成的印表伺服器允許你與網路上所有的用戶共用一個單獨的USB印表機。以下部分告訴你是怎樣的。

FTP（檔傳輸協議）伺服器

N8800可以充當一個FTP伺服器，使用戶用他們最喜歡的***FTP***程式下載和上傳檔。從***網路***功能表上，選擇***FTP***項，然後會出現***FTP***螢幕。你可以選擇這些項目的任何一項，然後按***應用***確認你的設置。每
一項的描述如下：

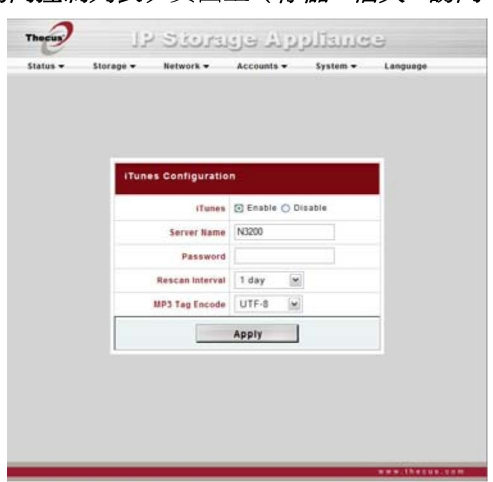


FTP（檔傳輸協議）	
項目	項目
FTP （檔傳輸協議）	**描述**
埠	在N8800上啓用*FTP*服務
FTP編碼	指定在非標準的埠上的一個連入連線的埠號碼。
允許匿名FPT訪問	如果你的FTP用戶端或者作業系統不支援統一碼(e.g. 例如 Windows® 95/98/ME or MAC OS9/8), 爲了正確地在伺服器上查看這個檔和目錄，在這裏選擇同樣的編碼作爲你的作業系統。可用的選擇有：BIG5, HZ, GB2312, GB18030, ISO, EUC-JP, SHIFT-JIS 和UTF-8.
自動重命名	**上傳 / 下載:** 允許匿名FTP用戶從公用檔夾上傳或者下載檔到公用檔夾 **下載:** 允許匿名FTP用戶從公用檔夾上下載檔 **禁止訪問:** 禁止匿名FTP用戶訪問。
上傳帶寬	如果已檢查，系統將會自動地重命名檔，這些檔是用一個複製的檔案名上傳的。這個重命名方案是[檔案名].#這裏的#代表一個整數。
下載帶寬	你可以設置分配最大的帶寬來上傳檔。

要訪問N8800上的共用檔夾，請使用設置在*用戶*頁面上的正確的用戶登錄和密碼。（***帳號> 用戶***）。 對每個共用檔夾的訪問控制被設定在**ACL**（***訪問控制列表***）頁面上（***存儲> 檔夾> 訪問控制列表***）

iTunes® 伺服器

有了內置的iTunes伺服器容量，N8800使數位音樂就能夠在網路上的任何地方被共用和播放。



從**網路**功能表上，選擇***iTunes項，然後***會出現i***Tunes***配置螢幕。你可以從這裏啓用或者禁用iTunes服務。一旦被啓用，在每個空格輸入正確資訊，然後按***應用***保存你的改變。對於每個空格的詳細資訊，看以下表格：

ITunes配置	
項目	描述
ITunes r*蘋果公司最熱門音樂軟體)*	啓用或者禁用iTunes伺服器。
伺服器名字	用來識別N8800到iTunes用戶端的名字。
密碼	輸入密碼，對到你的iTunes音樂訪問進行控制。
重新掃描音程	在幾秒鐘內重新掃描音程。
MP3標記編碼	對存儲在N8800裏的MP3檔指定標記編碼。所有ID3標記都會以UIF-8格式被發送出去。

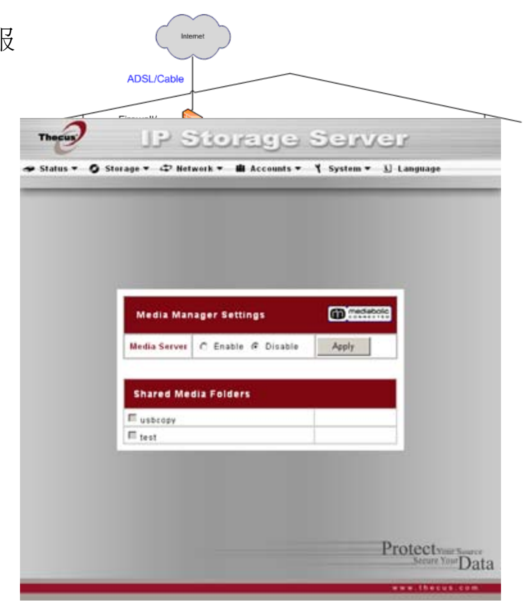
一旦啓用iTunes服務，對於網路上裝有iTunes-的電腦來說，N8800 會製作所有位於可用音樂檔夾裏的音樂。

媒體伺服器

有了內置的媒體伺服器容量，N8800提供媒體流服務到單機聯網家庭媒體適配器，這個適配器支持UPnP AV（通用即插即用影音）協定或者它是數位生活網路聯盟（DLNA）標準相容的。

有了N8800內置的媒體伺服器容量，你可以在你家裏使用任何相容的設備共用數位媒體，例如音樂，圖片，和電影。

要配置媒體伺服器，需在**網路**功能表下，點擊媒



體伺服器，然後會出現**媒體管理器設置**視窗。每一項的描述如下：

媒體管理器設置	
項目	描述
媒體伺服器	啓用或者禁用媒體伺服器服務。
共用的媒體檔夾	選擇包含要共用的媒體檔的檔夾。
重新掃描	點擊**重新掃描**按紐使N8800 掃描所選的媒體檔夾裏的新內容。

添加媒體共用檔夾

一旦安裝了媒體伺服器軟體，你就可以開始添加你想要共用的包含媒體的檔夾。要創建一個媒體共用檔夾，按照以下步驟：

1\. 點擊功能表欄裏的***網路>媒體伺服器***

2．從**共用的媒體檔夾**視窗上，選擇包含你的媒體檔的檔夾，然後點擊它的選項框。

3\. 對於媒體伺服器，檔夾裏的內容會被掃描。掃描所需要的時間根據檔夾的大小而定。

連接DMAs（多媒體影音傳輸器）到媒體伺服器

下一部，是時候連接你的多媒體影音傳輸器（DMA）到媒體伺服器：

1.連接你的DMA到你的媒體伺服器。

a. 要使用動態ip位址，需配置你的DMA，這個IP位址將會由路由器分配。

b. 一些DMAs是無線啓用的。你可以把DMA連接到無線路由器。對於怎樣連接你的DMA到無線路由器，請參考你的DMA用戶手冊。

2\. 連接你的DMA的視頻輸出到電視機的視頻輸入。

3\. 打開電視機，改變到DMA的視頻信號輸入。

4\. 設置DMA（如果你使用一個不同的DMA，這些步驟將會不同。）

a. 從伺服器列表螢幕上，選擇"**N8800:Mediabolic 伺服器**" 作爲伺服器。

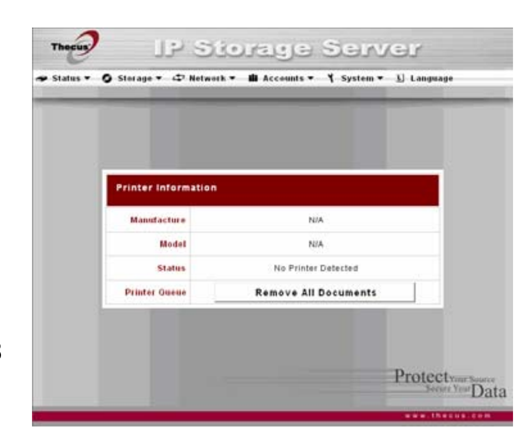
b.**轉至我的媒體。**

c.**點擊向上** ***/*** **向下** ***/*** **箭頭按鈕選擇音樂自動點唱機，圖片相冊，或者視頻剪輯。**

d.開始享受存儲在你的N8800裏的東西。

印表機伺服器

你可以配置N8800充當一個印表機伺服器。那樣，所有連接到網路的電腦可以使用同一個印表機。



Windows XP SP2

要在Windows XP SP2裏安裝印表機伺服器，請按照以下步驟：
1. 連接USB印表機到USB其中一個埠。（後端USB埠更適合。前端USB埠可以用於外置硬碟盒）
2.轉到*開始*>印表機和傳真機

3. 點擊**文件>**添加印表機。

4. **添加列印嚮導**出現在你螢幕上，點擊下一步。

5.選擇“一個**網路印表機，或者連接到另一台電腦的印表機**”選項。

6.選擇“**連接到網際網路上或者，家庭，或者辦公室網路**上的印表機。然後輸入“http://N8800_IP_ADDRESS:631/printers/usb-printer”到URL地址欄。

7.你的Windows系統會叫你爲你的印表機安裝驅動器。選擇適用於你的印表機的驅動器。
8.你的Windows系統會問你是否想要設置這個印表機爲“默認印表機”。選擇**是**，你所有的列印任務將會被默認提交到這台印表機。點擊下一步。
9.點擊完成。

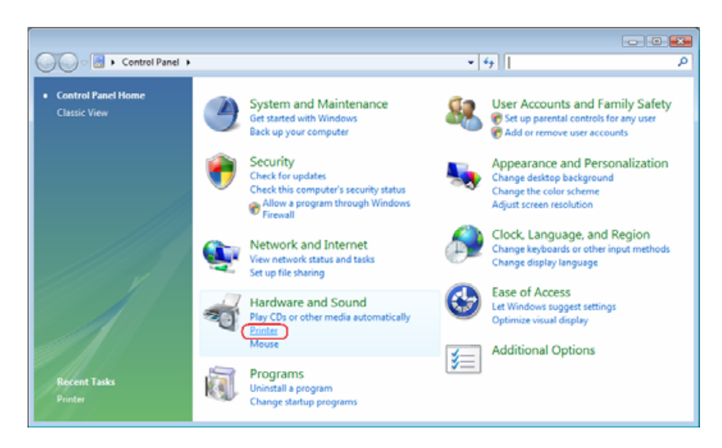
注意

- 不是所有的 USB 印表機都是支持的。對於支援的印表機列表，請查看 Thecus 網站。
- 注意如果多功能（萬能的）印表機接到 N8800，通常只有列印和傳真功能會有效，其他特性，如掃描，很可能不會運作

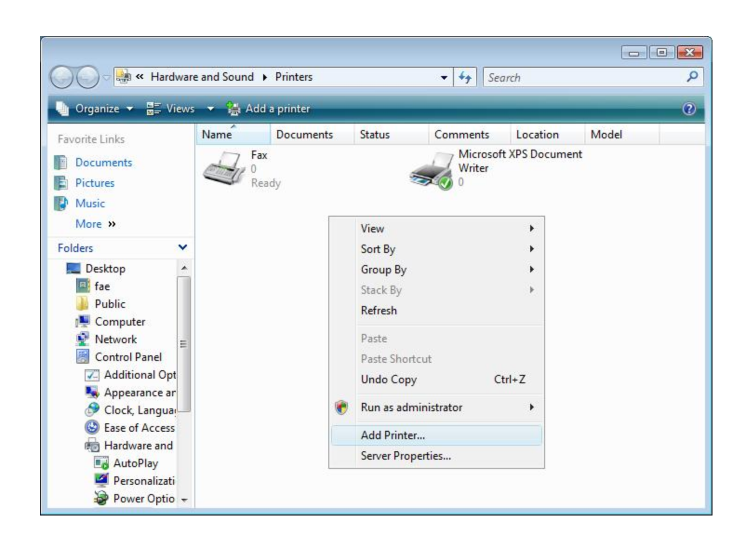
Windows Vista

要在Windows Vista系統裏安裝印表機伺服器，按照以下步驟：

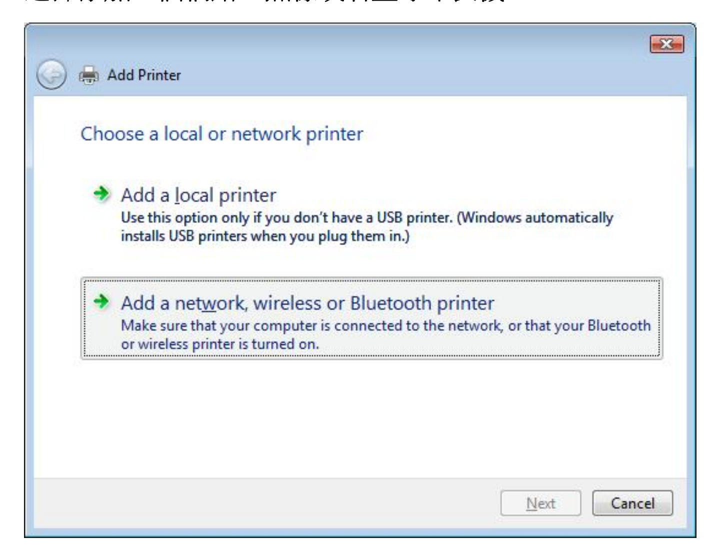
1. 從**控制面板**上打開**印表機文件夾**。



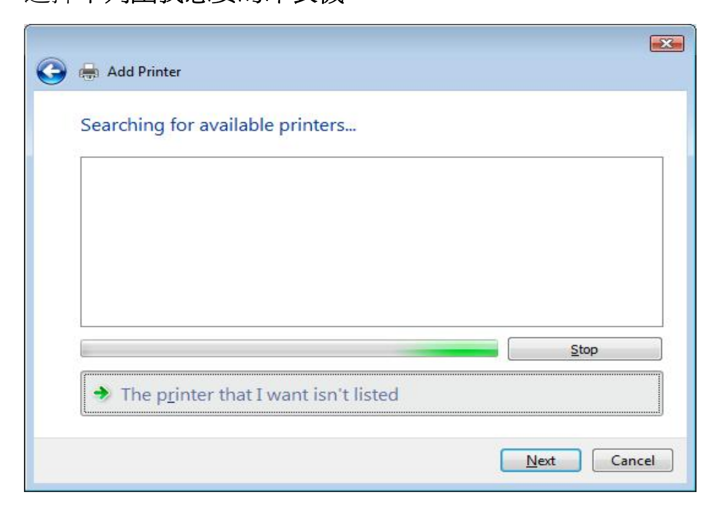
2. 在**印表機**檔夾上任何地方點擊滑鼠右鍵然後選擇**添加印表機**。



3. 選擇**添加一個網路，無線或者藍牙印表機.**

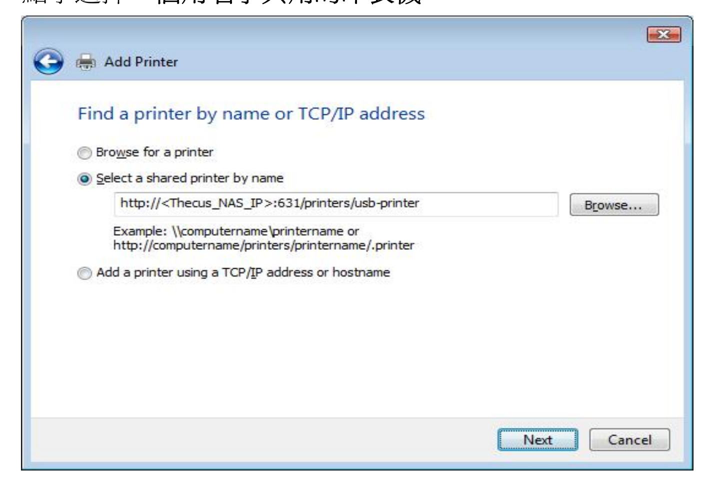


4. 選擇不列出我想要的印表機.



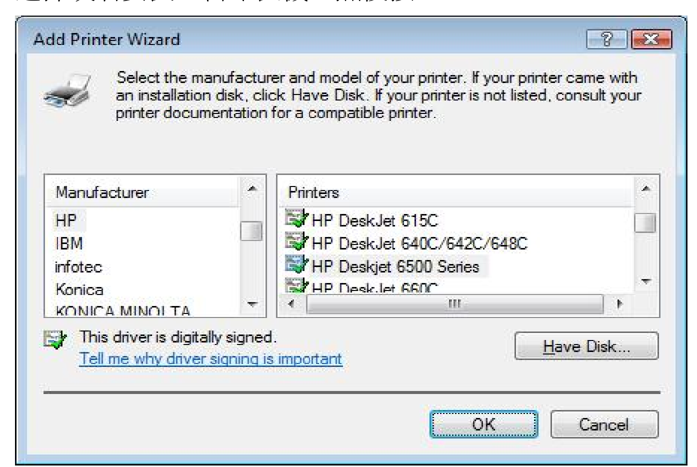
你可以按**不列出我想要的印表機**來進入下一頁，而不用爲**搜索可用的印表機**而等待。

5. 點擊選擇一個用名字共用的印表機。



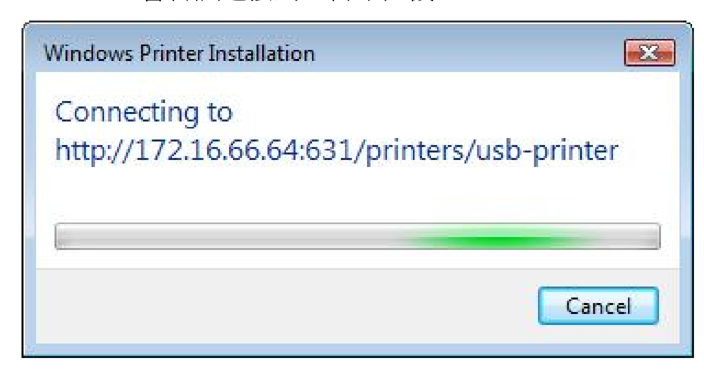
在空格中輸入http://<Thecus_NAS>:631/printers/usb-printer，這裏的<Thecus_NAS_IP>是N8800 的IP位址。點擊下一步。

6. 選擇或者安裝一台印表機，然後按**OK**。

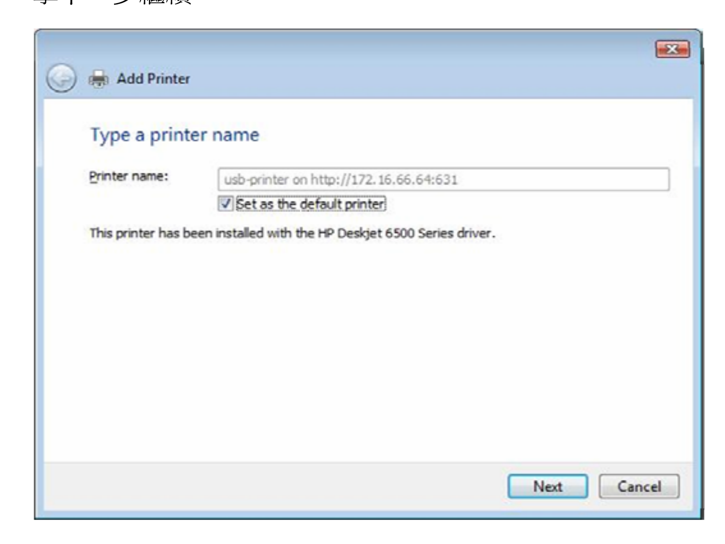


如果你不列出印表機模式，請與你的印表機生產商聯繫。

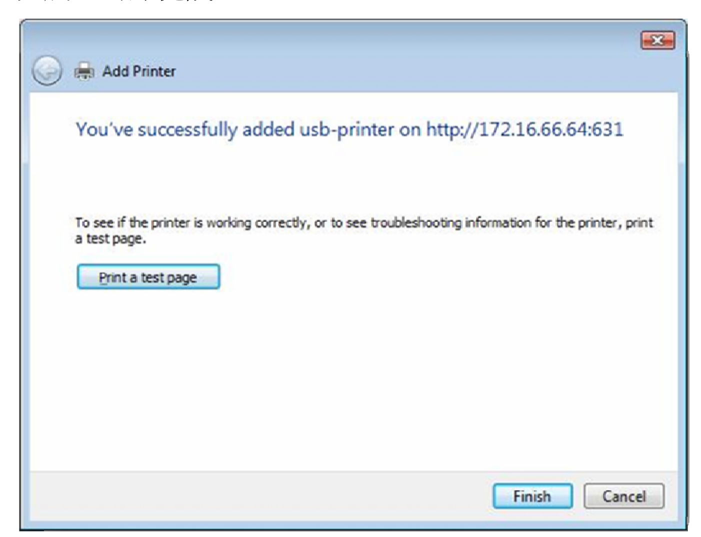
7. Windows會嘗試連接到一台印表機。



8. 通過檢查**設置作爲默認印表機**選框，你可以選擇設置這個印表機作爲默認印表機。點擊下一步繼續。

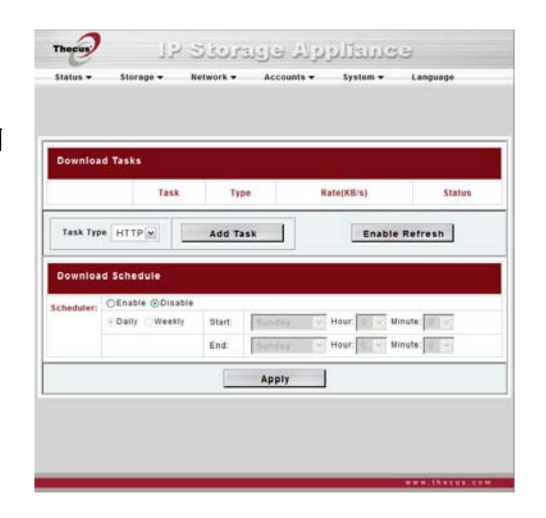


9. 完成！ **點擊完成**



下載管理器

有了這個內置的下載管理器，你就可以在沒有給電腦充分供電的情況下，使N8800下載HTTP（超文本傳輸協定），FTP（文本傳輸協定），和BT檔。更重要的是，你甚至可以在非高峰期調製你的下載，確保帶寬的有效使用。要進入下載管理器，請到**網路**，選擇**下載管理器**選項，然後會出現**下載任務**和**下載計畫**視窗。



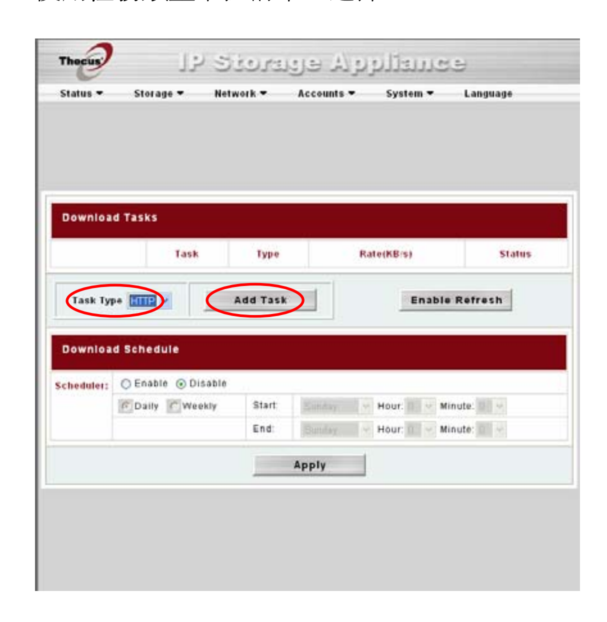
下載任務	
項目	描述
	點擊開始指定的任務。
	點擊暫停指定的任務。
	點擊刪除指定的任務。將會出現一個提示，問你是否想要刪除任務本身，或者該任何和所有相關下載的檔。
任務	任務的名字。點擊查看更多關於這個任務的資訊。
類型	傳輸的類型。可以是HTTP，FIP，或者BT。
速度	任務的傳輸速度用千位元組每秒計。（KB/S） DL：下載速度 UL：上傳速度
狀態	任務的狀態 完成：完成百分比（%） 已完成/總下載量
任務類型	使用這個下拉功能表選擇傳輸的類型。可用**HTTP**, **FTP**, 或者 **BT**.
添加任務	點擊添加除了“任務類型”外指定的任務種類。
使用刷新	點擊刷新任務列表。

添加一個**HTTP**（超文本傳輸協定）任務

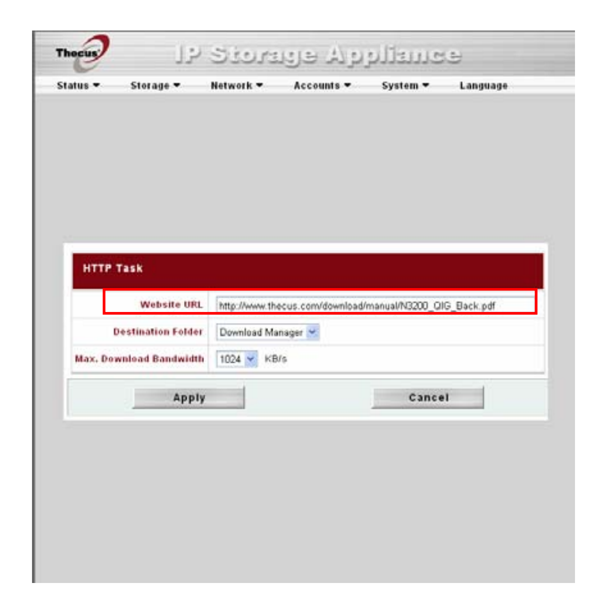
要添加一個新的HTTP任務到下載管理器，需按照這些步驟：

使用**任務類型**下拉清單，選擇**HTTP**。

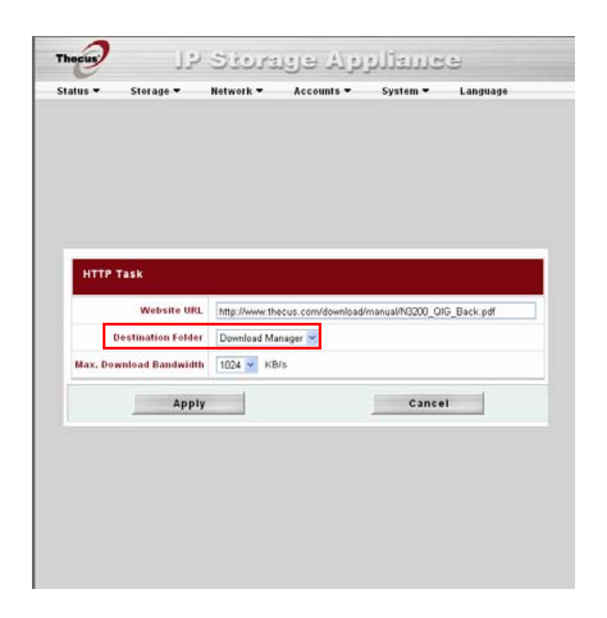
1. 使用**任務類型**下拉清單，選擇**HTTP**。



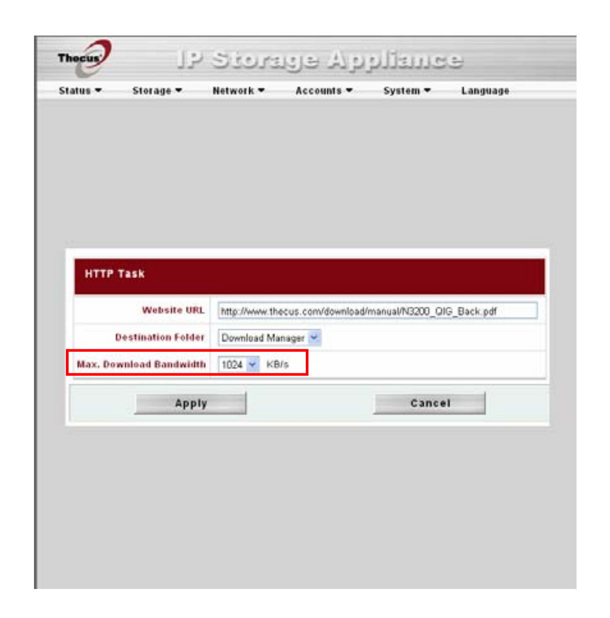
2. 在HTTP任務窗口，在那URL位址欄錄入你所要下載的站點URL位址，這個下載任務就會添加到下載列表中.



3. 下一步，選擇下載檔存儲的檔夾，從**目標檔夾**下拉清單中選擇目標檔夾.

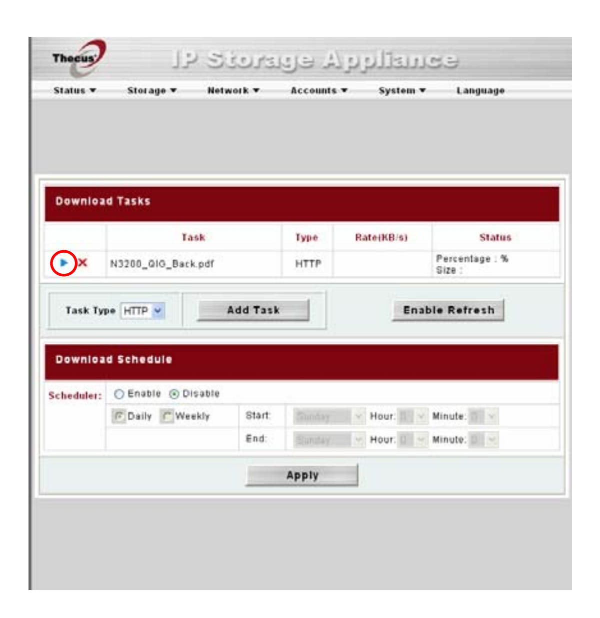


4. 選擇最大的下載速度從最大下載速度中選擇.

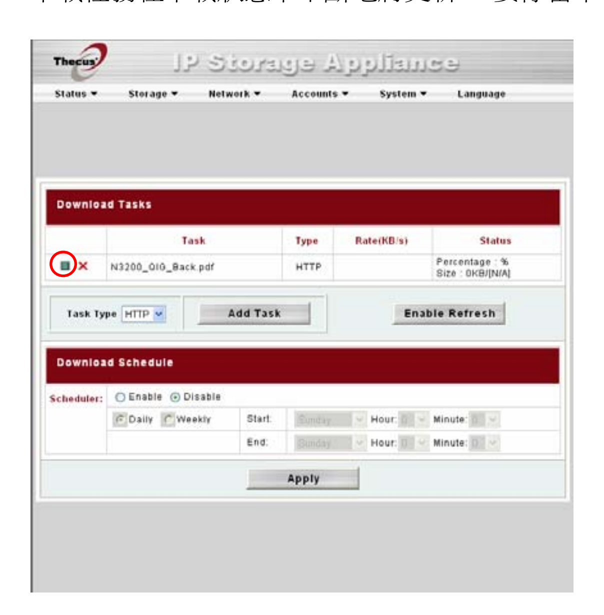


5. 點擊應用添回任務.

6. 添加成功,你的下載介面下就會出現你的下載任務，開始下載，請點擊開始按鈕( ) 下載任務將開始.



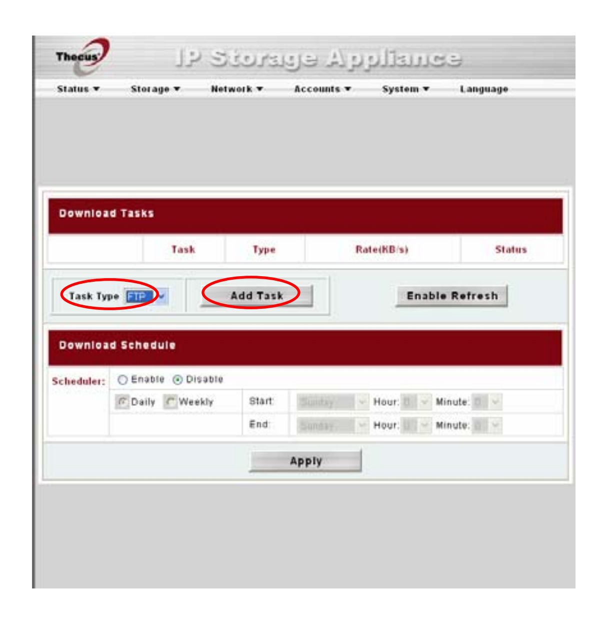
7. 下載任務在下載狀態下不斷地將更新。 要停留下載，點擊停止按鈕( )



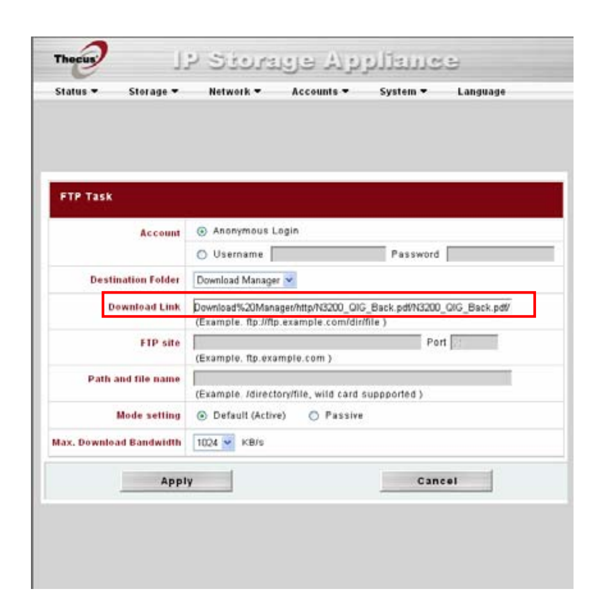
添加一個**FTP**下載任務。

要添加一個FTP任務到下載管理器，按照這些步驟：

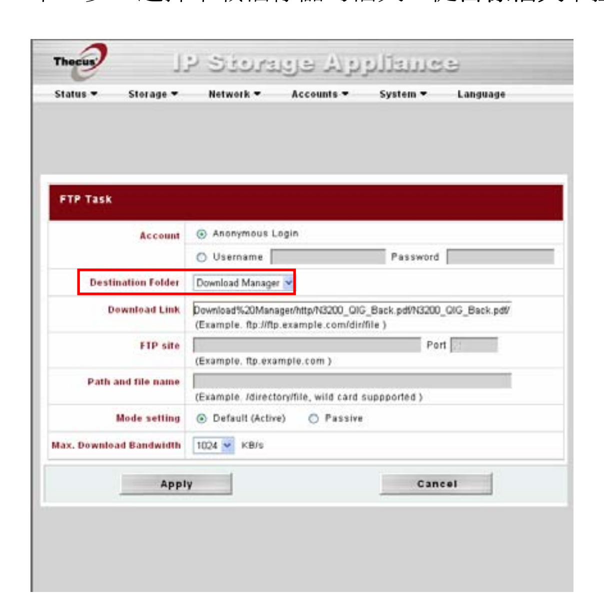
1. 使用**任務類型**下拉清單，選擇FTP點擊**添加任務**。



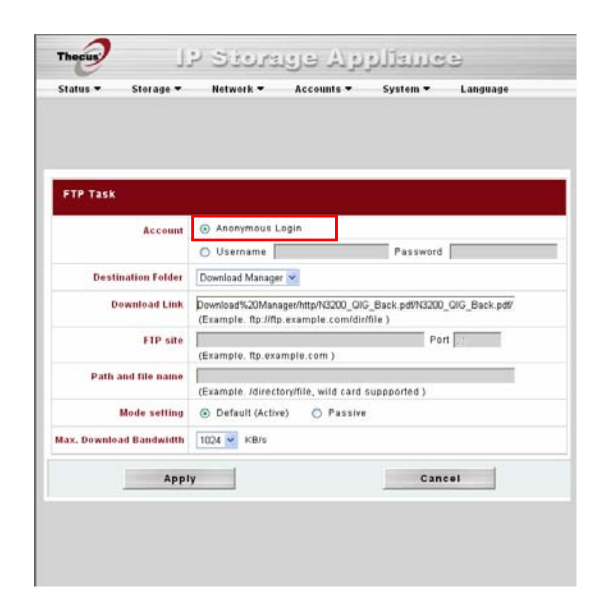
2. 在**FTP檔**空格中輸入目標FTP位址，這個任務就會排列到你的下載列表中



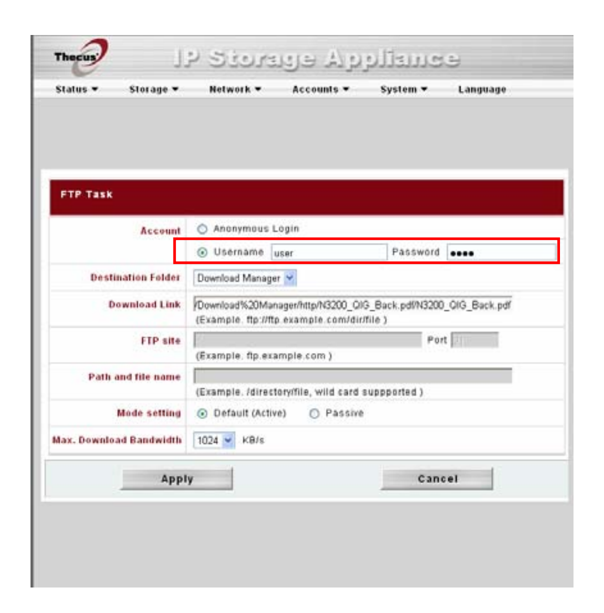
3. 下一步，選擇下載檔存儲的檔夾，從**目標檔夾**下拉清單中選擇目標檔夾



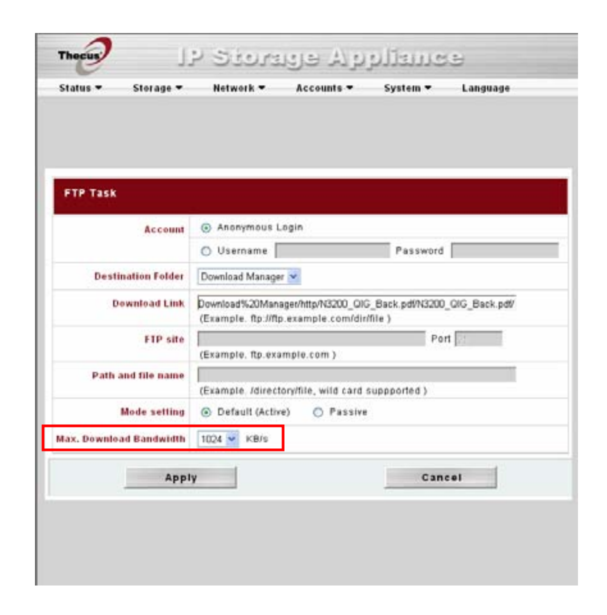
4. 下一步，如果你選擇一個匿名登入FTP下載，那你就選擇這個選項，如果選擇實名登入那請看第五步。



如果你要求通過用戶名跟密碼，請錄入你的用戶名跟密碼在那對用的空白處

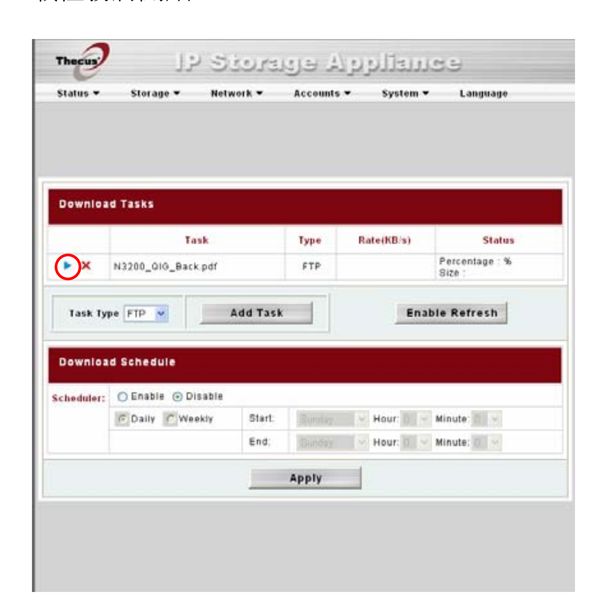


5. 選擇最大的下載帶寬從那**Max. Download Bandwidth**

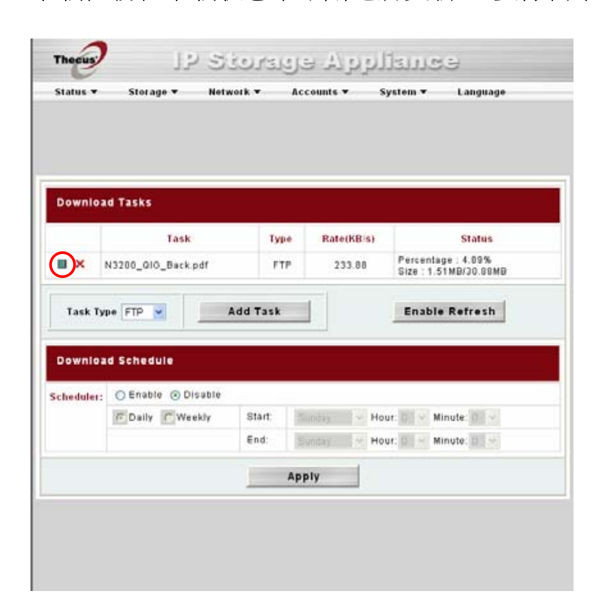


6. 點擊應用添加你的下載任務.

7. 添加成功,你的下載介面下就會出現你的下載任務，開始下載，請點擊開始按鈕( ) 下載任務將開始



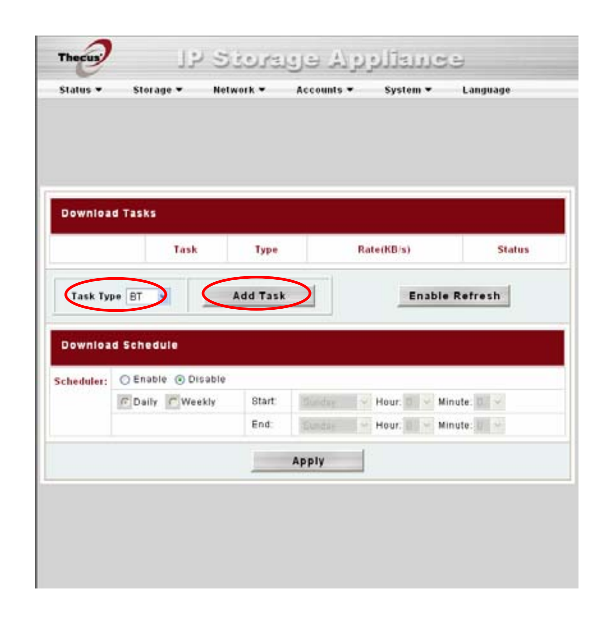
8. 下載任務在下載狀態下不斷地將更新。 要停留下載，點擊停止按鈕( )



添加一個BT任務。

要添加一個新的BT任務到下載管理器，按照這些任務:

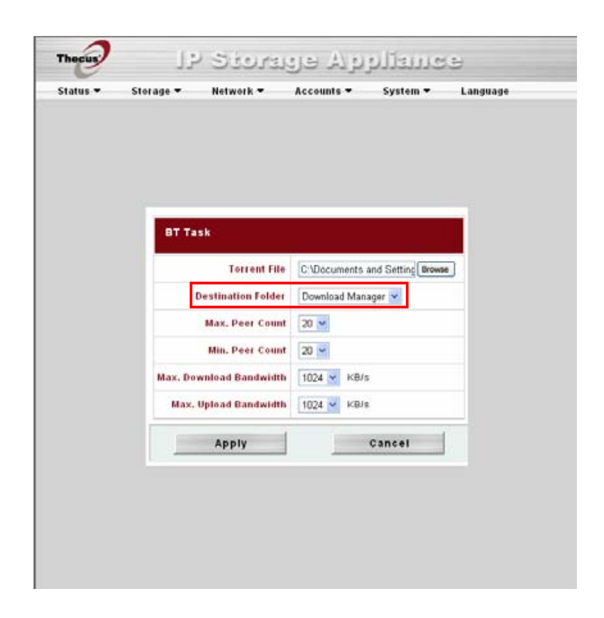
1. 使用**任務類型**下拉清單，選擇**BT**，選擇**添加任務**。



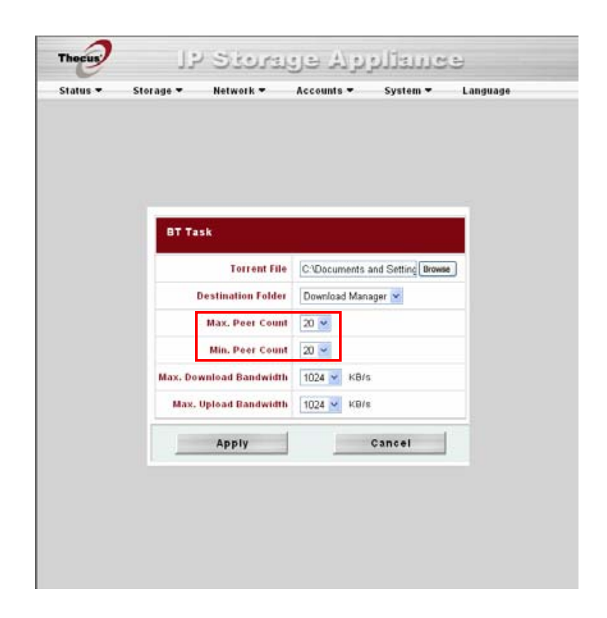
2. 在BT下載視窗，通過流覽選擇你所要下載的種子.



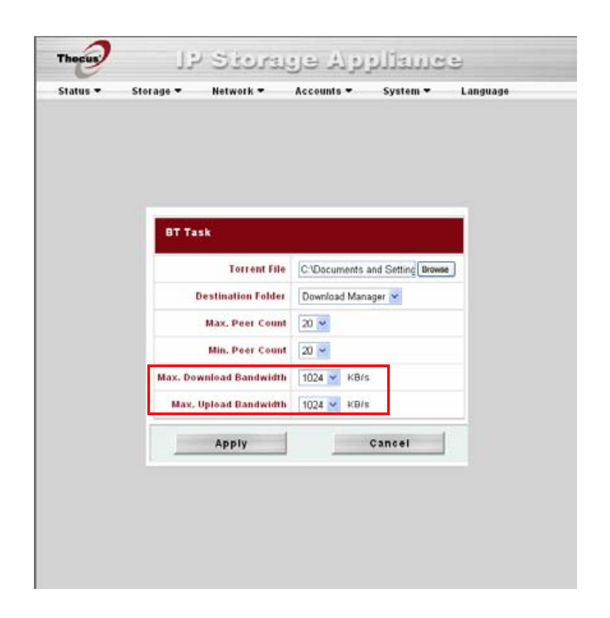
3. 下一步，選擇下載檔存儲的檔夾，從**目標檔夾**下拉清單中選擇目標檔夾.



4. 從相應的下拉清單中選擇想要的**完成後共用時間，連接最大數，連接最小數**

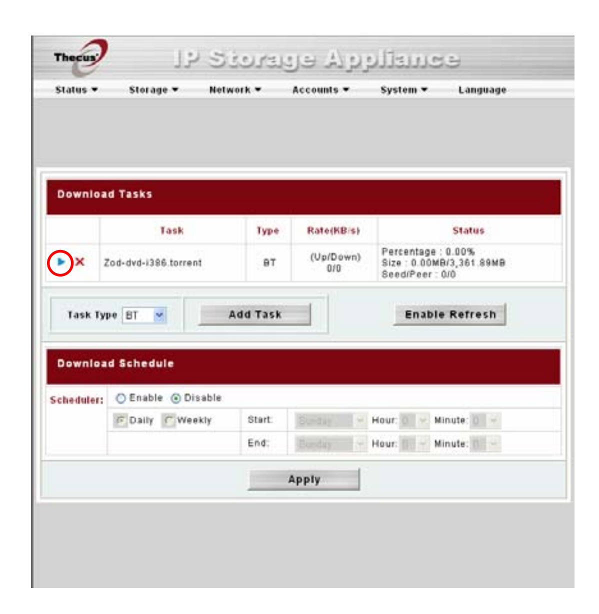


5. 從相關的下拉清單中選擇**最大下載帶寬，最大上傳帶寬**.

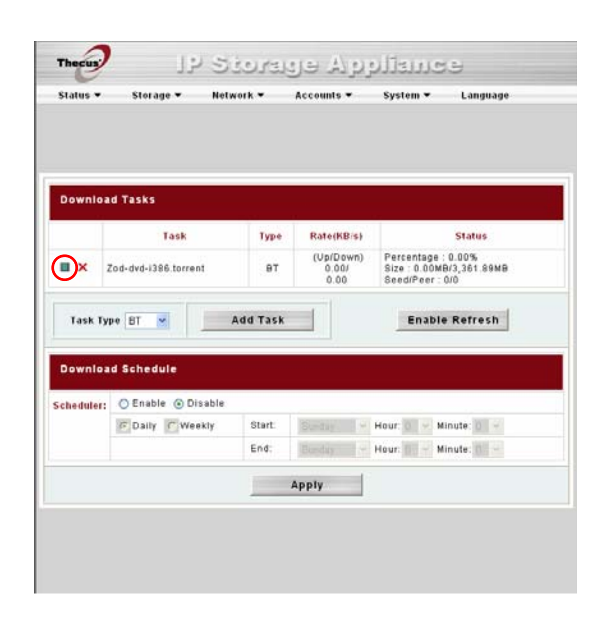


6. 點擊應用添加任務

7. 添加成功,你的下載介面下就會出現你的下載任務，開始下載，請點擊開始按鈕(▶) 下載任務將開始



8. 下載任務在下載狀態下不斷地將更新。 要停留下載，點擊停止按鈕(⏸).



刪除任務

要刪除一個任務，只要按照以下步驟：

1. 點擊在你想要刪除的任務旁邊的刪除圖示，然後會出現**刪除任務**對話方塊。
2. 如果你只想刪除種子檔和所有的暫存檔案，留下未完成的下載檔，選擇**只刪除任務**。
3. 如果你想刪除種子檔，所有的暫存檔案，和未完成的下載檔，選擇**刪除任務和檔**。
4. 點擊**好**刪除任務。點擊**取消 /** 返回**下載管理器。**

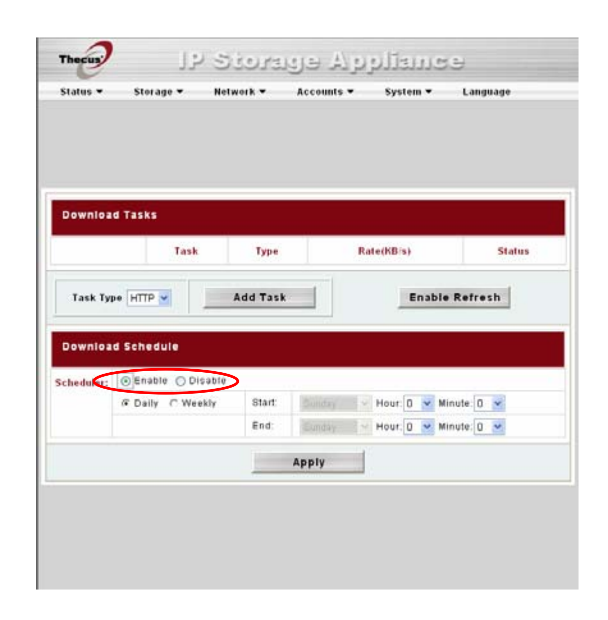
任務計畫下載

有了下載管理器，你可以在不同時候開始計畫你的下載。如果你想要在非高峰期完成你的下載，並為其他應用程式保留你的帶寬，這是很有用的。描述下載安排視窗的表格顯示如下：

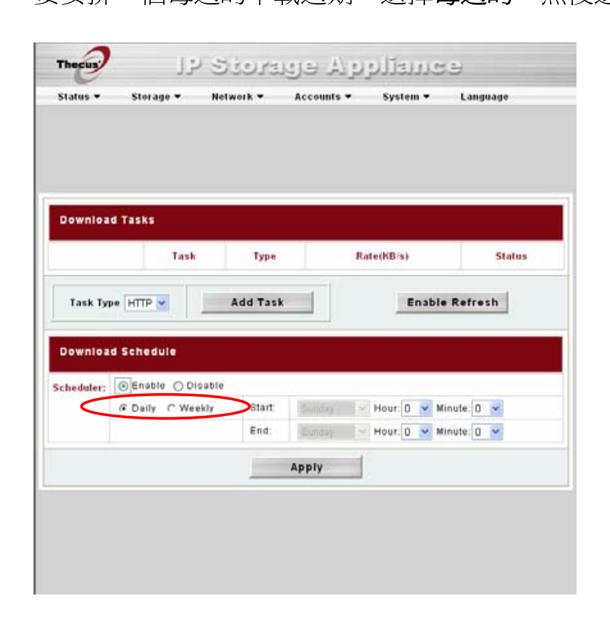
下載計畫	
項目	**描述**
調度器	啓用或者禁用下載調度器。
每日/每週	選擇使下載調度器以日或者周運作。
開始：日/小時/分鐘	對下載任務指定開始日期/小時/分鐘/
結束：日/小時/分鐘	對下載任務指定結束日期/小時/分鐘。

要安排下載，需按照以下步驟：

1. 在**下載計畫**下，設置啓用**調度器**。.



2. 要安排一個日常的下載週期，選擇**每日的**，然後選擇開始時間和結束時間。
   要安排一個每週的下載週期，選擇**每週的**，然後選擇開始日期/時間和結束時間/日期。



3. 點擊應用保存你的設置

注意	如果啓用下載調度器，所有的下載任務會分配到指定的安排。

第六章：使用N8800

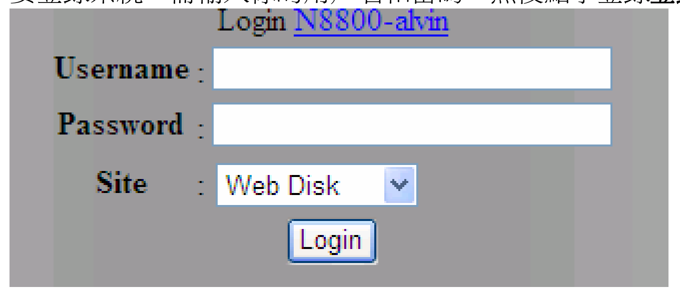
概述

一旦安裝了N8800並運行，網路上的用戶可以通過簡單地使用他們的網路流覽器管理所有各種各樣的數位音樂，圖片，或者檔。要管理你的個人文件或者訪問N8800上的公用檔，只需輸入它的IP位址到你的流覽器（默認IP地址是http://192.168.1.100，然後你會來到**N8800的登錄**頁面。

注意	在進行之前，確保在系統網路功能表中的服務支援螢幕裏啓用網路硬碟支援或者安全網路硬碟支援。見第四章中的服務支援：系統管理>網路管理>網路服務配置。

登錄頁面

要登錄系統，需輸入你的用戶名和密碼。然後點擊登錄***登錄***到系統。你會來到**網路用戶介面**。



使用網路硬碟

N8800提供了一個網路硬碟功能。這個功能允許你在任何流覽器上的網際網路訪問系統。

1. 在登錄頁面上，輸入你之前在帳號功能表裏設置的用戶ID和密碼。見**第四章：系統管理>用戶和組管理>**本地用戶配置。
2. 通過訪問**控制列表（ACL）**，網路硬碟頁面顯示當前可用的檔夾。
3. 點擊一個檔夾名來進入該檔夾。

檔夾頁面顯示檔和檔夾。點擊一個檔來下載該檔。

檔夾頁面	
項目	描述
名字	顯示檔夾和檔的名字
大小	顯示檔夾和檔的大小。
類型	顯示檔夾和檔的類型
修改日期	顯示檔夾和檔的最近修改的時間。

1. 檔夾頁面上的按鈕允許你創建一個新的檔夾，在這個檔夾裏上傳和刪除檔。.

檔夾頁面按鈕	
按鈕	描述
向上	來到前面檔夾級別。
新文件夾	創建一個新檔夾。
新文件（上傳）	從你的電腦到當前檔夾上傳一個檔。
刪除一個已選的項目	刪除所選的檔和檔夾。

2. 要用當前檔夾創建一個新檔夾，需按新檔夾按紐，當螢幕顯示時，爲該檔夾輸入一個名字。按好來創建這個檔夾。

3. 要從你的電腦到當前檔夾上傳一個檔，需按新檔（上傳）按紐。當螢幕顯示時，按流覽和放置該檔來上傳。按好，然後文件就會被上傳到當前文件夾。

4. 要刪除一個檔或者檔夾，需選擇這個檔或者檔夾的選項框。按刪除已選的項目按紐。你也可以檢查選項框，因爲紅圈代表你在這個檔夾裏選擇了所有的檔和檔夾。

要用訪問控制訪問檔夾，你必須首先用一個本地用戶帳號登錄。

更多關於如何設置檔夾的用戶權利方面的資訊，請查看看**第四章：系統管理>檔夾管理>檔夾訪問控制列表（ACL）。**

圖片伺服器

通過使用圖片庫，用戶可以流覽和共用圖片，甚至可以在N8800右邊創建他們自己的相冊。要管理你的圖片庫或者看其他人的相冊，請點擊左面板上的圖片圖示。

你會在網路上看見你自己的圖片庫和所有公共的相冊。

要管理任何圖片檔，你必須首先通過點擊它的選項框來選擇你要的項目。



Windows XP 發佈嚮導

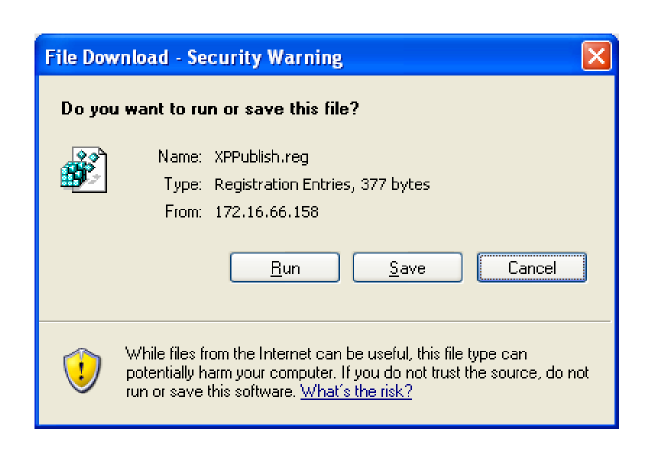
本地用戶上傳照片到他們相冊的方法有很多種。Windows XP的用戶可以通過使用Windows XP發佈嚮導來上傳他們的圖片。
點擊XP發佈嚮導圖示。

1. 點擊XP發佈嚮導圖示.

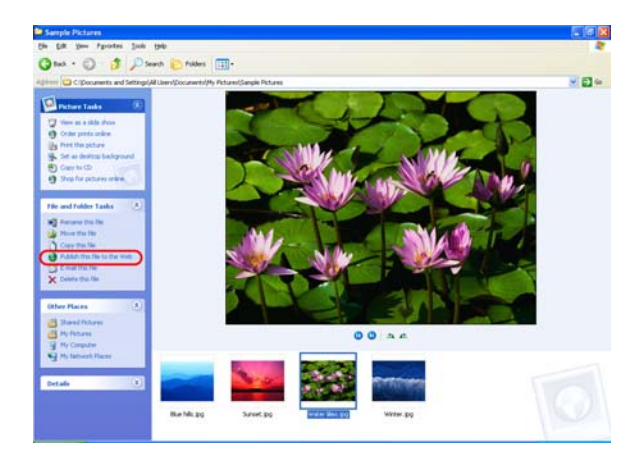
2. ・出現XP網站發佈嚮導用戶端。點擊鏈結來安裝發佈嚮導



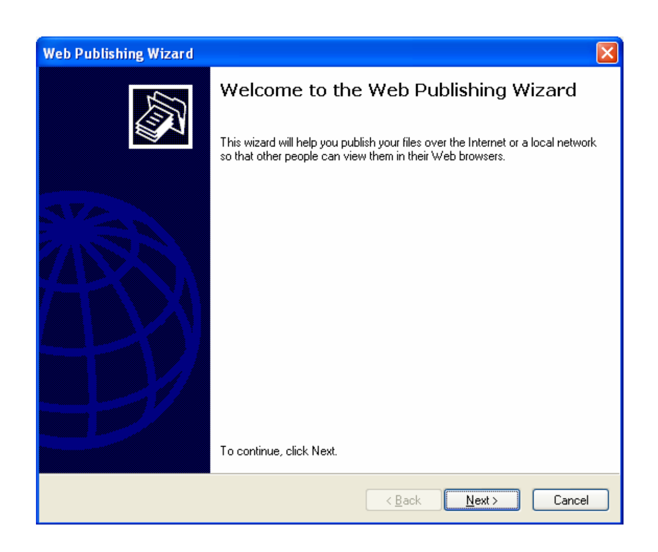
3. Windows XP 會問你是否想運行或者保存這個檔。點擊運行 .



4. 一旦安裝了嚮導，使用Windows檔管理器來流覽包含你想要發佈的圖片的檔夾。在左面板上會出現一個標有“發佈這個檔夾到網站”的圖示。



5. 點擊這個圖示，網站發佈嚮導將會開始。

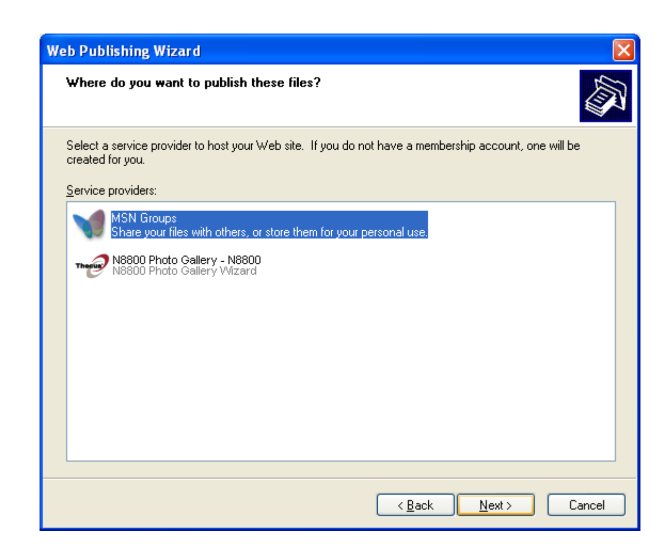


6. 通過在圖片的左上角上放置一個核選符號來選擇你想要發佈到圖片網站伺服器的圖片。點擊下一步。

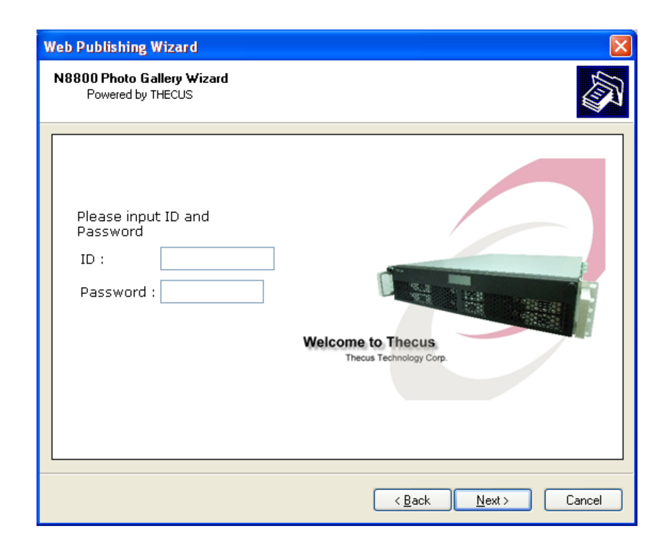


7. 你的電腦會開始連接到圖片網站伺服器。

8. 選擇N8800 圖片庫嚮導來發佈你的圖片到N8800。



9. 用你的本地用戶名和密碼登錄到N8800。



10. 通過輸入一個相冊名並點擊**創建相冊**按鈕來創建你的相冊。

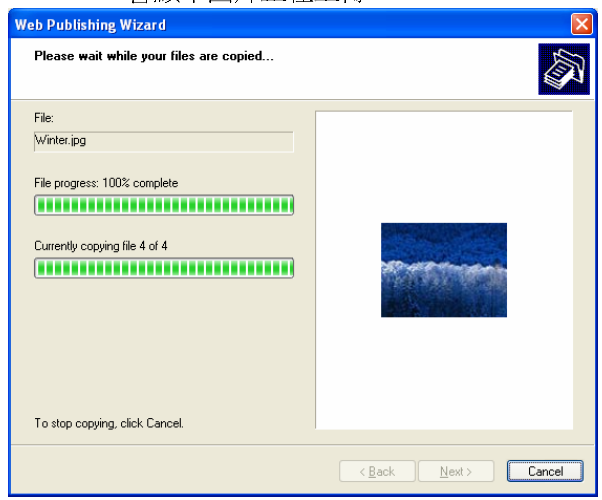


11. 選擇你想要上傳圖片的相冊。

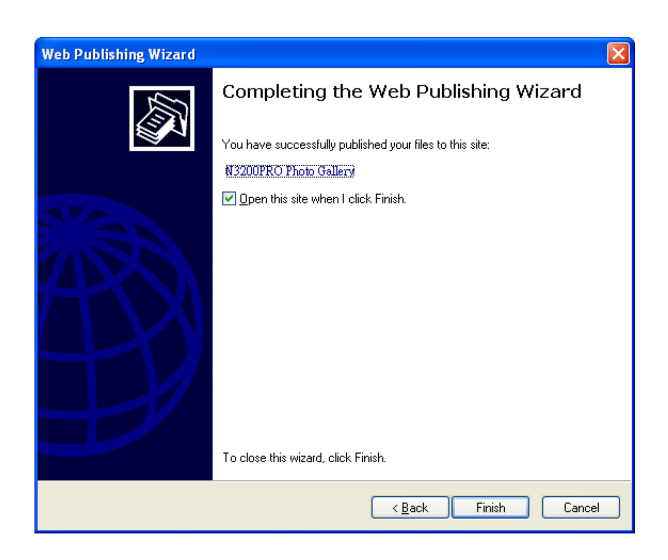
12. 確認這個目標相冊



13. Windows會顯示圖片正在上傳



14. 當上傳完成時，嚮導會問你是否想要轉至網站。點擊**完成**來轉至你的圖片網站伺服器。



15. 點擊用戶的圖示來轉至用戶的相冊。



16. 你會看見用戶的相冊列表。點擊**用戶_相冊**。



17. 完成！你會在相冊中看見剛選擇的圖片



管理相冊和圖片

圖片		
圖示	功能	描述
Cover	製作封面	選擇圖片作爲你的封面圖片。
	返回	返回前面的螢幕。
	添加	添加一個新的相冊或者圖片。
	修改	編輯所選的相冊或圖片的名字和描述。每個名字限制爲20個字元；每個描述限制爲255字元。
	刪除	刪除選擇的相冊或圖片。

注意

只有登錄的用戶才會看見這些圖示。
爲了防止系統錯誤，N8800在圖片檔上設置了以下限制：
每次檔上傳限制爲 8MB 的大小。超過 8MB 的檔不會被上傳並且沒有錯誤資訊會顯示。只有這些圖片檔類型會被上傳：*.jpg, *.gif, *.bmp, *.png, *.pcx, *.psd, *.bmp. 如果在上傳過程中複製檔案名存在，系統將會在原檔案名之前添加一個號碼(abc □1abc).。

創建相冊

要創建一個相冊，請按照以下步驟：

1. 點擊**添加**按鈕來創建一個新的相冊。
2. 給相冊輸入一個名字，如果你想的話，輸入一個描述。然後，點擊**創建相冊**圖示。

密碼保護相冊

如果你想在特殊的相冊上輸入一個密碼，請按照這些步驟：

1． 選擇要保護的相冊，點擊**編輯**按鈕，然後會出現**相冊編輯**螢幕。
2． 相冊的主人可以輸入一個相冊密碼來保護相冊，這樣，只有擁有正確密碼的人才能看相冊。

上傳圖片到相冊

使用網路用戶介面來上傳圖片到相冊非常簡單：

1. 當創建了圖片時，點擊相冊圖示進入相冊。最初相冊是空的。
2. 點擊**添加**按鈕來上傳圖片到相冊。**上傳圖片**螢幕會出現。用戶可以一次性選擇和上傳多達8個圖片。

3. 一旦上傳了圖片，你可以在相冊上看到它。相冊的主人可以用右上角上的**刪除**或**修改**按鈕來刪除或修改圖片

EXIF （可交換圖形檔）資訊

當你在看圖片時，你也可以讓N8800 對每個圖片顯示EXIF資訊。



簡單地點擊EXIF按鈕來顯示EXIF資訊。要隱藏這個資訊，請再次點擊EXIF按鈕。

幻燈片放映

幻燈片放映是欣賞存儲在N8800 上的圖片的一種很好的方式。
你可以點擊在右上角上的**開始幻燈片放映**來開始幻燈片放映。



要停止幻燈片放映，請點擊右上角上的**停止幻燈片放映**圖示。

映射一個客戶機到N8800

你可以映射N8800 上的共用檔夾，這樣你就可以訪問它們，就像他們是你電腦裏面的驅動器一樣。 你可以連接到N8800 上的共用檔夾，如下麵所示。

Windows

1.轉至Windows裏的**我的電腦**檔夾。
*2.*在功能表欄上，選擇***工具，***然後***映射網路驅動器...***
3.出現**映射網路驅動器**視窗。
4.爲共用檔夾分配一個驅動器字母。
5點擊**流覽**按鈕到你的網路上找到檔夾。或者，你輸入你想連接的檔夾名字，或者輸入它的IP位址(i.e. \\192.168.1.100\share)
6點擊**完成**。當**Connect AS...**（當...連接）視窗出現時，輸入用戶名和密碼。
7· 點擊**好**。當你分配驅動器時，這個共用檔夾出現。你現在可以訪問這個檔夾，就好像它是你電腦上的一個驅動器一樣。

Apple OS X

在**Apple**電腦上，你可以通過使用一個網路位址連接到你的共用電腦和伺服器。
1· 選擇*去>**連接到伺服器。***
2· 在伺服器位址文本框中輸入伺服器的網路位址。
當使用SMB/CIFS協定連接時，輸入： smb://192.168.1.100/Folder1
當使用AFP（遠端檔歸檔）協定連接時，輸入：afp://192.168.1.100/Folder1
點擊***連接***。
3· 當MAC OS X嘗試連接N8800時，它會問訪問這個檔夾的用戶名和密碼。
4· 當MAC OS X成功地連接到N8800時，一個代表檔夾的圖示會出現在MAC OS X桌面上。你可以通過雙擊這個圖示訪問這個檔夾。

映射N8800 作爲一個iSCSI驅動器

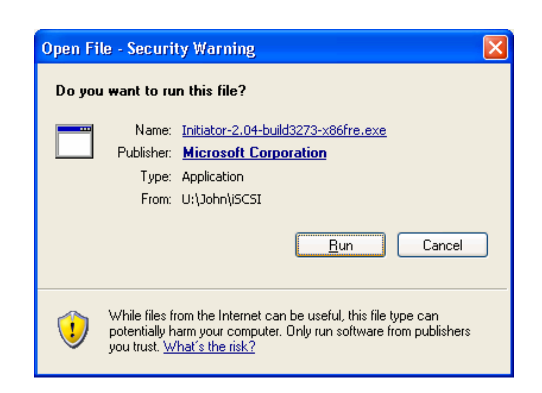
用N8800，你就能夠映射它作爲一個iSCSI驅動器。用Iscsi, 你可以用最大的速度遠端存取N8800，就好象它是一個安裝在你電腦上的本地驅動器一樣。

要做這個，只需按照以下步驟：

Windows 2000/XP

1. 首先從微軟網站（http:www.Microsoft.com）下載iSCSI啓動程式。你可以通過在他們主頁上的搜索欄上輸入Iscsi Initiator來找到這個軟體。

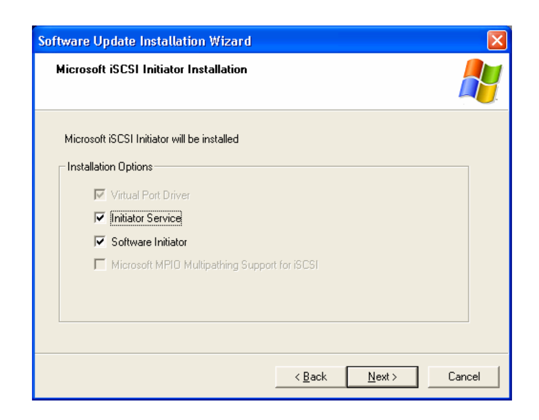
2. 一旦下載完成，通過雙擊EXE檔來安裝iSCSI啓動程式。以下的安全警告會出現，點擊**運行**繼續。



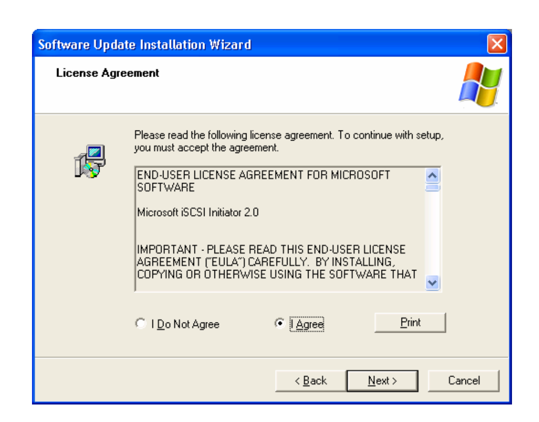
3. 通過使用安裝嚮導，你現在可以安裝iSCSI啓動程式了。點擊下一步繼續



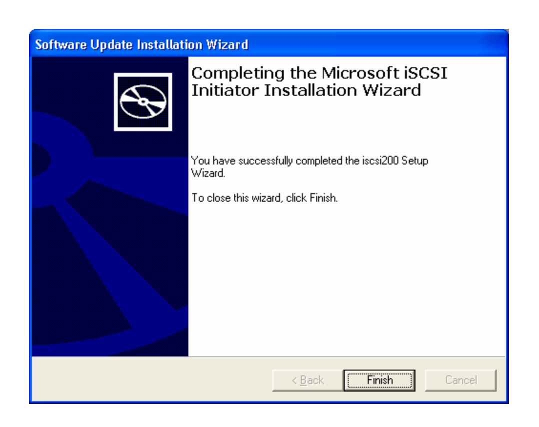
4. 使用默認選項，然後點擊下一步。.



5. 閱讀許可協議。要繼續安裝，點擊**我同意**，然後點擊下一步。



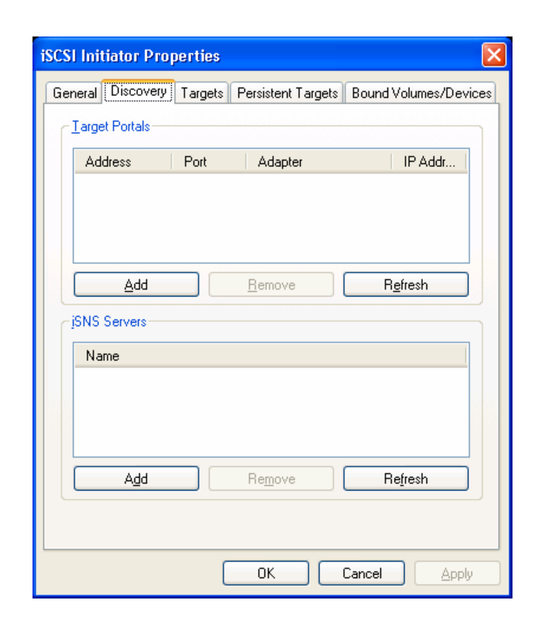
6. iSICI啓動程式現在會自動安裝。一旦安裝完畢，點擊完成.



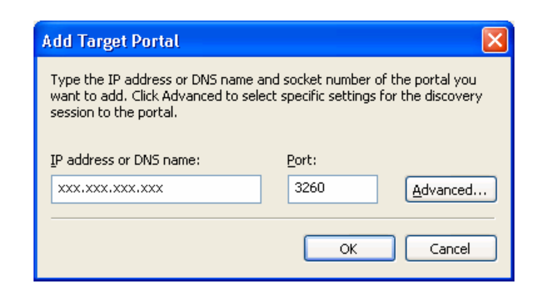
7. 通過雙擊桌面上的圖示開始iSCSI啓動程式。ISCSI啓動程式屬性視窗會出現



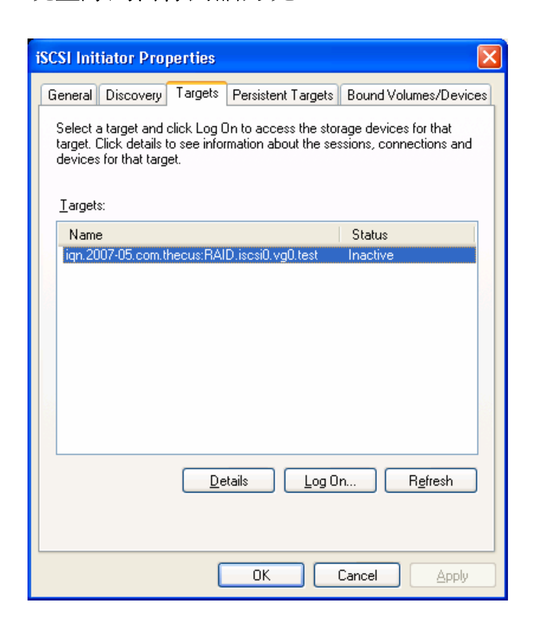
8. 選擇發現標誌符，在目標門戶下，點擊添加。.



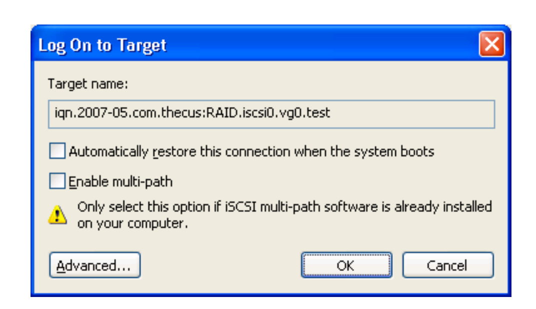
9. 輸入N8800 的IP位址。點擊好.



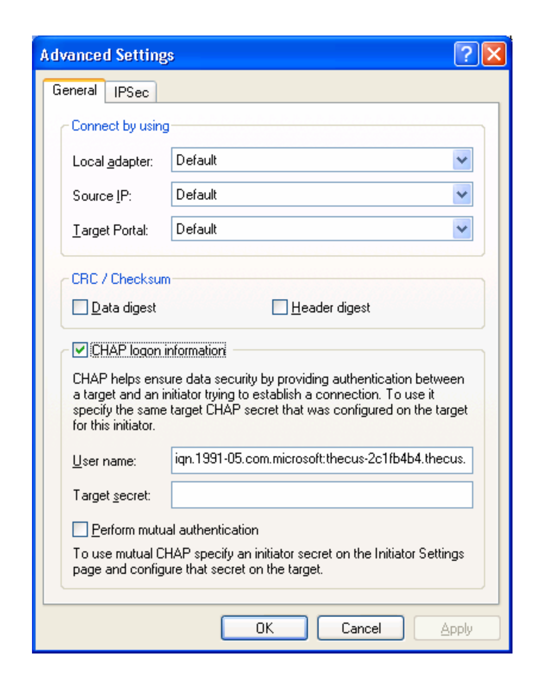
10. 在**iSCSI啓動程式屬性**視窗上，選擇**目標**標誌。選擇了ISCSI目標，點擊**登錄**。會出現**登錄到目標**對話方塊。



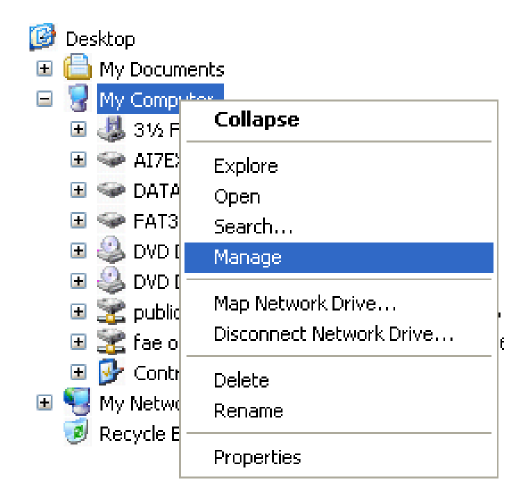
11. 如果你沒有啓用CHAP，點擊**好**繼續。



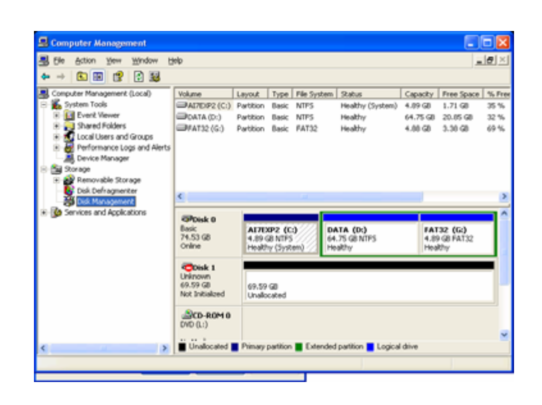
如果你已經啓用了CHAP，點擊**高級的**。在高級設置下，查看**CHAP登錄資訊**選項框，然後輸入你的用戶名和密碼。點擊**好**。



12. 右鍵點擊桌面上的**我的電腦**，然後選擇**管理**



13. .點擊磁片管理，你會看見一個新列出的硬碟



14. 低級格式化這個新硬碟，然後你能夠把iSCSI目標當作一個本地驅動器使用.

Windows Vista

因爲Windows Vista有預安裝的iSCSI啓動程式，所以你不必安裝這個軟體。相反，開始這個iSCSI啓動，然後按照步驟 8-14 作爲一個iSCSI驅動器映射N8800

檔備份

用N8800，有很多方法可以備份你的資料

Nsync

爲了保持安全起見，只要你在存儲目標上有合適的訪問權利，就可以備份一個共用檔夾到另外的N8800（Nsync存儲目標）或FTP伺服器。當在兩個N8800之間使用Nsync時，你就可以選擇在兩個N8800'S間安全地傳輸檔。

不管什麼原因，你的N8800上的檔丟失了，你可以從存儲目標N8800上還原這些檔。要定期地備份檔案，你可以設置一個預定的任務，使它只一次，每日，每週，或者每月運行。你也可以限制你的Nsync任務的帶寬，這樣網路上的其他用戶可以公平地共用帶寬。

在**存儲**功能表下，點擊**Nsync**,然後會出現**Nsync**視窗，以下是每一項的描述：

Nsync	
項目	**描述**
任務名	你的Nsync任務的名字
伺服器	你的目標伺服器的IP位址
共用檔夾	你想要備份的檔夾。
最後的時間	當執行最後的Nsync任務的時間。
最後的狀態	你最後的Nsync任務的狀態
行動	通過按行動按鈕，管理員可以運行或者停止一個Nsync任務。
帶寬設置	Nsync任務上的帶寬控制。
添加	點擊添加一個Nsync任務
修改	點擊修改一個Nsync任務
修復	修復Nsync目標的共用檔夾。
刪除	點擊刪除一個Nsync任務，Nsync存儲目標上的備份檔案也會被刪除。

添加一個Nsync任務。

從**Nsync資訊**螢幕上，點擊添加，添加**Nsync任務**螢幕出現.

添加**Nsync**任務	
項目	**描述**
任務名	你的Nsync任務的名字
生產商	選擇是否這個存儲目標是一個Thecus產品（例如。N8800）或者FTP伺服器。
目標伺服器IP位址	你的目標伺服器的IP位址
原始檔案夾	你想要備份的共用檔夾。
Nsync任務名	你的Nsync任務的名字
目標伺服器上認證的用戶名	目標伺服器上的帳號名。
目標伺服器上的密碼	目標伺服器用於用戶名的密碼
測試連接	點擊檢查連接到目標伺服器。
計畫	計畫你的共用檔夾的備份。
時間	Nsync任務運行的時間
類型	選擇是否以每日，每週，或者每月運行Nsync任務。 **每日**：輸入日的時間來執行Nsync任務 **每週**：輸入周的哪一天來執行這個任務。 **每月**：決定月的哪一天來執行這個任務。
應用	點擊提交任務。

注意

在開始 Nsync 任務之前，確保啓用目標伺服器的 Nsync 伺服器（或者 FTP 伺服器）

安裝一個Nsync設備上的一個Nsync目標

在Nsync目標伺服器上，那個伺服器的管理員必須用一個命名爲“Nsync”的檔夾設置一個用戶帳號並允許寫入訪問。

1. 在Nsync伺服器上，爲Nsync 來源添加一個用戶。（例如.nsyncsource1）.關於怎樣在N8800 上添加一個用戶的說明，請見**第四章：系統管理>用戶和組管理>本地用戶配置>**添加用戶

2. 在Nsync伺服器上，允許那個用戶（例如.nsyncsource1）到Nsync檔夾寫入訪問。更多關於設置一個檔夾的ACL（訪問控制列表）的說明，請見第四章：系統管理**>檔夾管理>**檔夾訪問控制列表（**ACL**）。

3. 一旦做了這些，通過使用那個ID和密碼，目標伺服器會開始接受伺服器的Nsync任務。

在另一個設備上安裝Nsync目標

當你安裝你的Nsync任務時，如果你選擇“其他設備” ，N8800 會使用FTP協定來備份共用檔夾。在外部存儲設備上，確保有一個命名爲“nsync”的檔夾，並且認證ID在那個檔夾裏有可寫入的權利。

指定N8800 作爲一個Nsync目標

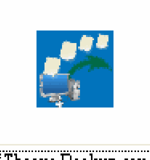
N8800可以充當一個Nsync伺服器，使另外一個裝有Nsync的Thecus NAS在遠處備份它們的檔到N8800。從網路功能表上，選擇**Nsync目標**項，會出現**Nsync目標伺服器設置**螢幕。

Nsync目標伺服器設置	
項目	描述
Nsync目標伺服器	啓用或者禁用Nsync目標支援。

NOTE To enable Nsync task to go thru firewall, you have to open port TCP/1194 on your firewall in both directions.

Thecus備份實用程式

Thecus備份實用程式在你的安裝光碟上。當你在光碟上點擊時，這個備份實用程式會在**程式組 > Thecus > Thecus備份實用程式**下被安裝。如果它沒被安裝，你可以複製這個檔(**Thecus Backup Utility.exe**)，把它放在硬碟合適的位置上，然後雙擊執行它。



Thecus Backup.exe

NOTE *如果你在你的光碟上無法找到Thecus 備份實用程式。請從Thecus 網站上下載。(http://www.thecus.com)*

當你第一次執行這個實用程式時，它會問你是否創建一個DB（資料庫）檔。點擊*是*。

1. 點擊*添加*創建一個備份任務。會出現*添加新的任務*對話方塊

添加新的任務	
項目	描述
任務	爲當前任務指定一個名字。
出處	點擊說明原文件夾/文件位置。
增量備份	點擊說明是否備份將會增量。 如果未選中，將會全部備份。
目標	點擊指定目標檔夾/檔位置。
排除副檔名	含有這些副檔名的檔會被跳讀，不會被備份到目標檔夾。
注釋	如果你想的話，對你的記錄輸入注釋。

2. 如果要計畫任務每隔一段時間運行，對那個認爲點擊**計畫**圖示。你可以計畫任務**每月**或者**每週**運行
3. 要對那個任務查看日誌，點擊那個任務的**日誌**圖示。

注意	Thecus 備份實用程式也支援 MAC OS X. 只要複製 Thecus BackupUtility.dmg 到你的 MAC OS X 機子，然後雙擊執行它

Windows XP資料備份

如果你使用Windows XP Professional（XP專業版），你也可以使用Windows備份實用程式(Ntbackup.exe)來備份你的檔。

如果你使用Windows XP Home Edition（家庭版），按照這些步驟安裝這個實用程式：
1. 插入the Windows XP CD到驅動器，在**我的電腦**裏雙擊**CD**圖示。
2.當出現歡迎光臨Microsoft Windows XP螢幕時，點擊**執行其他任務**。
3. 點擊**流覽這張CD**。
4.在Windows流覽器裏，導航到***ValueAdd*** > ***Msft*** > ***Ntbackup***.
5.雙擊***Ntbackup.msi*** 來安裝備份實用程式。

一旦安裝，你可以按照以下步驟使用Windows備份實用程式：
- 點擊*開始*，然後點到***All Programs（所有程式）*** > ***Accessories （附件）*** > ***System Tools（系統工具）***>***Backup***（備份）來開始這個嚮導。

2.點擊下一步跳轉到前面開始的頁面。從第二頁中選擇**Backup files and settings （備份檔案和設置）**，然後點擊下一步。
3.選擇你想要備份的選項。
4.點擊 *下一步*，在備份類型，目標，頁面名字，使用*流覽*按鈕指定一個備份位置。
5. 找到並選擇指定你的N8800作爲備份目標的驅動器，然後點擊 *下一步。*
6. 點擊 *下一步*來顯示嚮導的最後的頁面，然後點擊*完成*來開始備份。

Apple OS X備份實用程式

Mac OS X不包含任何備份軟體。但是，有很多用於Mac OS X的備份方案。包括iBackup, Psyncx, iMSafe,Rsyncx, Folder Synchronizer X, Tri-BACKUP, Impression, Intego

Personal Backup, SilverKeeper, 以蘋果的dotMac備份實用程式來命名的只有很少。要找到更多免費和共用的備份實用程式軟體，轉至VersionTracker，或者Mac Update，然後搜索“備份”

第七章:提示與技巧

USB和eSATA存儲擴充

N8800通過它的三個USB埠支援外置的USB硬碟。一旦成功地裝好USB硬碟，整個容量會被自動地複製到默認的USB HDD檔夾。 N8800支援最多6個USB外置存儲設備。USB硬碟空間上的所有檔案名都是區分大小寫的。

N8800也支援帶有eSATA埠的eSATA硬碟。

在把USB硬碟接到N8800前，你必須首先在臺式電腦或者筆記本電腦上進行分區和格式化。附加設備會被放在 \\192.168.1.100\usbhdd\sdf1，這裏的192.168.1.100指的是N8800的IP位址，sdf1代表磁片#6上的第一個分區，eSATA或者USB磁碟機。如果它是一個NIFS（Windows NT 檔系統）分區，NAS（網路存儲設備）用戶可以從 \\192.168.1.100\usbhdd\sdf1 上打開或者複製檔，但是不能添加新的檔或者修改現有的檔。

注意

如果你想寫入USB存儲設備，檔系統必須是FAT32

USB 存儲	FAT32 分區	NTFS 分區
讀	OK	OK
寫	OK	-

添加一個預備盤

有了RAID1,5,6,或10陣列，你可以在安裝了最初的RAID之後，添加一個預備盤。要添加一個預備盤，請按照以下步驟：

1.在RAID配置螢幕上，勾選硬碟的選擇框，選擇你想要指定作爲一個預備盤的硬碟。

2.點擊**添加備用**。磁片會被配置爲一個預備盤。當RAID裏的其中一個磁片設置失敗時，系統會自動重建這個預備盤。

遠端管理

你可以爲遠端管理設置你的N8800。用遠端管理，你可以在網際網路上訪問你的N8800，即使你的N8800在路由器後面。如果你正在旅遊，突然需要你的N8800上的一個檔，這就非常有用了。

安裝遠端管理需要三個步驟，並且需要下列的設備：

- Thecus N8800 NAS設備
- 帶有動態DNS支持的Cable/DSL路由器
- 家庭電腦
- 網際網路連接。

注意

路由器安裝根據使用的路由器而定。例如，我們使用*Asus WL500g*是因爲它支援動態DNS（動態功能變數名稱伺服器）。對於安裝幫助，請聯繫你的路由器硬

第一部分： 設定一個DynDNS（動態功能變數名稱伺服器）帳號。

1.從你的家庭電腦上轉至http://www.dyndns.org
2.點擊***Sign Up Now（現在就註冊）***鏈結。
3.檢查選擇框，選擇一個用戶名（例如：N8800），輸入你的郵箱位址（例如：（xxx@example.com)，檢查***Enable Wildcard***,（啓用嚮導），然後設定一個密碼（例如：XXX）。
4.等待從www.dyndns.org上來的郵件。
5.打開郵件，點擊啓動你的帳號。

第二部： 分啓用路由器上的DDNS（動態功能變數名稱伺服器）

1.轉至路由器安裝螢幕，然後從你的家庭電腦上選擇***IP Config*** > ***Miscellaneous DDNS Setting（IP配置***>多種DDNS設置）
2.對是否**啓用DDNS用戶端**點擊是
3.選擇**www.dyndns.org**.
4.轉至路由器安裝螢幕，輸入以下資訊：
a:用戶名或者郵箱地址：**xxx@example.com**
b.密碼或者DDNS口令：**XXXX**
c. 主機名字: **www.N8800.dyndns.org**
d. 啓用嚮導？選擇*是*
e.手動更新：點擊*更新。*

第三部分：安裝虛擬伺服器（HTTPS）

1.導航至***NAT Setting*** > ***Virtual Server***.（NAT設置>虛擬伺服器。）
2.對於*啓用虛擬伺服器，*選擇*是。*
3.安裝HTTPS伺服器。
a.知名的應用軟體：選擇用戶定義
b.本地IP：輸入192.168.1.100
c.埠範圍：443（在N8800上默認HTTPS埠設置）
d.協議:選擇TCP
e.點擊**添加**。
f.點擊**應用**。
4.從網際網路上的另一台電腦測試HTTPS連接。
a.從遠程電腦上，打開你的流覽器和輸入**https://www.N8800.dyndns.org**
b.你應該可以看到N8800的登錄頁面。

防火牆軟體配置

如果你使用一個防火牆軟體（例如：諾頓網際網路安全）並且無法連接到N8800，你可以嘗試下列步驟：
1.雙擊NIS系統託盤上的圖示，然後配置**個人防火牆**。
2.在**程式**頁面上，找到**SetupWizard.exe**，然後改變允許所有的許可。如果它不在程式列表上，使用**添加**或者**程式掃描**按鈕來找到它。
3.在**網路**頁面上，手動添加**N8800IP**位址（例如192.168.1.100) 到**可信任**列表。

代替損壞的硬體驅動器

如果你正在使用RAID1，RAID5，RAID6，或者RAID10，你可以很容易地代替一個在Thecus N8800裏的損壞的硬碟驅動器，同時使用系統的自動資料恢復功能來使你的資料保持安全。

硬碟驅動器損壞

當一個硬碟驅動器損壞了，它的指示燈發出穩定的紅色。如果資料在RAID（磁碟陣列）卷上，系統指示燈也會發紅並且系統會鳴叫。

代替一個硬碟驅動器

要在N8800裏代替一個硬碟驅動器
例丑- 移除帶有損壞的硬碟的託盤。
例寅- 擰開損壞的硬碟，然後把它從託盤上拿出來。
3．放入一個新的硬碟到託盤，然後扭緊螺絲。
4．把這個硬碟託盤插回到N8800，直到它咬合在某一位置。如果需要，你也可以用一把鑰匙鎖住它。
5．當訪問硬碟驅動器時，指示燈閃綠色光，如果錯誤指示燈閃紅色，就表示有問題。

RAID（磁碟陣列）自動重新組建

當在N8800上使用RAID1，5，6，10時，如果發現錯誤，你可以使用自從重新組建功能。
1. 當硬碟不能運作時，系統會鳴叫，或者會發送一份郵件通知到指定的收件人。
2. 檢查硬碟指示燈，看硬碟是否已經不能運作。
3. 按照以上提到的步驟來代替失去作用的硬碟。

系統自動檢測到新的硬碟，並在硬碟徹底不能運作之前，開始自動重建序列來修復它的狀態。

第八章：故障檢修

忘記我的網路IP位址

如果你忘記你的網路IP位址，並且沒有物理訪問系統，你可以通過直接從N8800的LCD面板上找到IP位址，或者使用安裝嚮導來重新獲取你的N8800IP位址。

1. 開始安裝嚮導，它自動檢測到所有在你網路上的Thecus IP存儲產品。
2. 你應該能夠找到N8800的IP位址，這是你忘記的在**Device Discovery**（**發現設備**）螢幕裏的IP位址。

不能在Windows XP裏映射一個網路驅動器

你可能會在以下情況在映射一個網路驅動器方面有問題。

1．通過一個不同的用戶名和密碼，網路檔夾當前被映射。要使用一個不同的用戶名和密碼連接，首先必須斷開任何連接到網路共用的現有的映射。

2.映射網路驅動器可能不會被創建因爲出現下面的錯誤：**同個用戶與伺服器或者共用資源有多個連接，使用多於一個用戶名是不允許的。**斷開所有之前伺服器或者共用資源的連接，然後重試。

要檢查現有網路連接，在DOS提示符下輸入net use(網路使用)。如何要瞭解更多資訊請查看以下網址：
http://esupport.thecus.com/support/index.php?_m=downloads&_a=viewdownload&downloaditemid=57&nav=0

修復出廠設置

從**系統**功能表上，選擇**出廠默認**項，然後會出現**重設到出廠默認設置**螢幕。按**應用**重設N8800到出廠默認設置。

警告	重設到出廠默認設置不會清除存儲在硬碟裏的資料，但是會恢復所有設置到出廠預設值

時間和日期設置的有關問題

管理員能夠選擇一個NTP伺服器來與N8800的時間保持同步。但是，如果N8800不能訪問網際網路，你可能在設置時間和時區的時候遇到問題。如果這發生了：

1. 登錄到網站管理介面。
2. 導航至***系統>時間***
3. 在***NTP伺服器***下，選擇否。
4. 選擇***日期，時間和時區***。
5. 點擊***應用***

另外，如果N8800能訪問網際網路，並且你想用預設值保留NTP伺服器`clock.isc.org`，請確保DNS伺服器輸入正確，因此，正確解決NTP伺服器名。
（見***網路> WAN > DNS伺服器***）

附錄A：產品規格

硬體規格

產品型號	**N8800**
網路資訊	
WAN（廣域網）	千兆 RJ-45 連接器
LAN（局域網）	千兆 RJ-45 連接器
存儲	
HDD驅動器	8 x 3.5” SATA II HDD, 可熱插拔的
HDD支持	SATA II HDDs 達到 1000GB (1TB)
eSATA	用戶容量擴充的 1 x eSATA連接器。
I/O 介面	
USB 埠	4 x USB A型埠（主機模式）
系統資訊	
LCD控制面板	用戶基本配置和狀態顯示
系統LED（指示燈）顯示	2xLED（電源 系統風扇失敗）
物理	
高度	87 mm
寬度	430 mm
深度	600 mm
電源	伺服器級的AC 電源 100/220V AC，50/60HZ，自動檢測
安全	可鎖的磁片託盤
環境	
溫度	5 ~ 40°C
濕度Humidity	20 ~ 85%的相對濕度（不凝結的）
認證Certifications	CE, FCC, BSMI, C-Tick, RoHS Compliant

產品型號	**N8800**
網路資訊	
WAN（廣域網）	千兆 RJ-45 連接器
LAN（局域網）	千兆 RJ-45 連接器
存儲	
HDD驅動器	8 x 3.5” SATA\SAS HDD, 可熱插拔的
HDD支持	SATA\SAS HDDs 達到 1000GB (1TB)
eSATA	用戶容量擴充的 1 x eSATA連接器。
I/O 介面	
USB 埠	4 x USB A型埠（主機模式）
系統資訊	
LCD控制面板	用戶基本配置和狀態顯示
系統LED（指示燈）顯示	2xLED（電源 系統風扇失敗）
物理	
高度	87 mm
寬度	430 mm
深度	600 mm
電源	伺服器級的AC 電源 100/220V AC，50/60HZ，自動檢測

安全	可鎖的磁片託盤
環境	
溫度	5 ~ 40°C
濕度Humidity	20 ~ 85%的相對濕度（不凝結的）
認證Certifications	CE, FCC, BSMI, C-Tick, RoHS Compliant

軟體規格

網路檔協定	微軟網路（CIFS/SMB） 蘋果檔協議（AFP3） 網路檔系統（NFS v3） 檔傳輸協議（FTP） 超文本傳輸協定（HTTP） 安全超文本傳輸協定（HTTPs）
認證	本地用戶帳號 微軟活動目錄認證（AD）
網路用戶端機類型	Microsoft Windows NT/2000/XP/2003/Vista Unix/Linux/BSD MAC OS X/9/8.6
網路配置	固定的IP地址 動態IP位址 802.3ad基於故障轉移和鏈路聚合
磁片管理	磁片狀態監控（S.M.A.R.T） 磁片轉速減慢。
RAID	RAID0，1，5，6，10，50，60 和JBOD（磁片簇） 支援多重RAID模式-用戶可以用一個系統裏各種RAID級別創建多重RAID卷。 自動重建 熱插拔 熱備份 磁片漫遊 磁碟陣列移轉 RAID擴充
iSCSI 目標	支持s: Microsoft iSCSI Initiator v2.0.4 StarPort Initiator V3.5.2 MAC OS: globalSAN iSCSI initiator version 3.0 (1150) Linux: open-iscsi 2.0-865
文件夾管理	共用檔夾級別許可權 公共文件夾
定額管理	共用檔夾定額控制
備份	Thecus備份實用程式(Windows XP/2000 and MAC OS X) Thecus Nsync
系統管理	網路圖形用戶介面 對語言支援（英語，法語，德語，義大利語，繁體中文，簡體中文，日語，韓語，和西班牙語） NTP支持 遠端網路

	計畫電源開/關
事件通知	郵件通知 蜂鳴器通知 LCD
UPS支持	在低電量時，通過RS-232 和系統關閉進行UPS監控
印表機伺服器	USB伺服器（IPP支援）
支援的USB設備	USB印表機 外置的HDD/快閃記憶體盤 USB IEEE 802.11 b/g適配器w/AP模式支援
安裝實用程式	Windows 2000/XP/2003 MAC OS X

*PDC/AD支持：在微軟活動目錄域裏作爲一個客戶機成員工作，允許N8800 爲認證系統和認證共用檔夾使用域用戶和組設置。

**對於支持的USB適配器，請聯繫sales@thecus.com.

附錄B：客戶支援

如果你的N8800不能正常地運作，我們鼓勵你查看第八章：故障檢修嚮導，在這份手冊裏。你也要確保你正在使用N8800最新的固件版本。Thecus致力於向客戶提供免費的固件更新。我們最新的固件在我們的下載中心上：

http://www.thecus.com/download.php

如果你的N8800仍然出現問題，或者你需要一個退貨驗證（RMA），請隨時通過我們的技術支援網站聯繫技術支援人員。

http://www.thecus.com/support_tech.php

在美國的客戶必須發送所有技術支援諮詢到這個郵箱位址：

Support-us@thecus.com

對於銷售資訊，你可以發郵件到

sales@thecus.com

謝謝您選擇Thecus!



附錄C：RAID（磁碟陣列）基礎

概述

獨立磁片冗餘陣列（RAID）是幾個提供資料安全性和高性能的硬碟陣列。一個磁碟陣列系統同時訪問幾個硬碟，這在一個單硬碟上提高了I/O性能。資料安全性被一個磁碟陣列增強，因爲通過從其他磁碟陣列硬碟重建的冗餘數據，由硬碟損壞而引起的資料丟失情況可以減少。

優點

RAID提高了I/O性能，通過存儲錯誤的公差和冗餘的資料提高資料安全性

提高的性能

RAID提供同時訪問幾個硬碟驅動器，這樣大大地提高了I/O性能。

資料安全性

不幸的是，硬碟驅動器出故障是件普通的事。RAID可以防止由於硬碟故障丟失資料。RAID提供了另外的硬碟驅動器，這個驅動器可以防止資料從出故障的硬碟驅動器中丟失。如果硬碟驅動器出故障，RAID卷可以從存儲在其他硬碟驅動器上的資料和奇偶校驗中更新資料。

RAID（磁碟陣列）級別

Thecus N8800支援標準的RAID級別0, 1,5，6，10,50,60和JBOD（磁片簇）。當你創建一個系統卷時，你選擇一個RAID級別。選擇一個RAID級別的因素有：

- 你對性能的需要
- 你需要資料安全性
- 系統裏的硬碟驅動器的數量，系統硬碟驅動器的容量
-

以下是對每一個RAID級別的描述。

RAID 0（磁碟陣列 **0**）

RAID0 最適用于應用軟體，這種應用軟體需要高帶寬但是不需要高級的資料安全性。RAID 0提供所有RAID級別的最好性能，但是不提供資料冗餘。

RAID0使用磁片分割，把資料分割成資料塊，用來在卷裏的所有的硬碟驅動器寫入資料。然後系統可以使用多硬碟驅動器更快速地讀取和寫入。當RAID被創建時所設的資料塊容量參數決定了每一個資料塊的大小。沒有奇偶校驗計算使寫入操作複雜化。

RAID 1（磁碟陣列 **1**）

RAID1 從一個硬碟驅動器到另一個硬碟驅動器映射所有的資料，因而提供完整的資料冗餘。但是，資料存儲容量的成本翻一番。

這對完整的資料安全性非常好。

RAID5（磁碟陣列 5）

RAID5提供了資料安全性和好的性能。最適合於同時執行很多小輸入/輸出傳輸的網路，還有需要資料安全性的應用軟體，例如，辦公室自動化和線上客戶服務。對於具有高讀取要求但是低寫入要求的應用軟體來說也同樣使用它。

RAID5包含以位元組級別衡量的磁片分段；奇偶校檢資訊寫入幾個硬碟驅動器。如果硬碟出故障，系統使用存儲在每個其他硬碟上的奇偶數重建所有丟失的資訊。

RAID6 （磁碟陣列 6）

RAID6本質上是RAID級別5的擴充。通過使用又一個獨立分散式奇偶校驗方案（雙重奇偶校驗來允許另外的錯誤容差。資料穿過一連串驅動器被分割在塊級上，就像在RAID5裏一樣。又一套奇偶數穿過所有驅動器時被計算和寫入。RAID6提高了極其高的資料錯誤容差和可以允許同時出現兩個有故障的磁片。

這是爲任務關鍵時應用的最好解決方案。

RAID10 （磁碟陣列 10）

RAID 10 被作爲條帶陣列執行，它的段卻是RAID 1 陣列
RAID 10 的容錯功能和RAID 1 相同
當單獨映射時，RAID10對錯誤容差具有同樣的總開銷（系統資源的佔用情況）。分條使用RAID 1 段得到較高的I/O率
在這種情況下，RAID 10 可以抵抗多個磁片的同時出錯。

應用的最佳解決方案是會另外跟RAID1一起搭配，但是需要另一個性能提升。

JBOD 磁片簇

雖然磁片的連接（也叫做JBOD，或者：“只是一束磁片”不是有限的RAID級別中的一個，它是一種流行的方式，因爲它把複合的物理硬碟驅動器合併到一個單一的虛擬驅動器。就象它的名字所暗示的一樣，磁片僅僅是連接到一起。自始至終，所以他們很顯然是一個單一的大磁片。

因爲磁片簇上的資料不受保護，一個驅動器損壞不能導致所有資料丟失。

資料塊容量

資料片段的長度在穿過多個硬碟之時被寫入。資料穿過RAID的多個硬碟時被寫入條帶。因爲多個磁片在同一時間被訪問，磁片條帶化加強了性能。條帶大小可以有很多。

磁片使用

當所有 8 個磁片大小都一樣，並且在RAID裏使用，N8800 的磁片使用比率列表如下：

RAID 級別	使用空間
RAID 0	100%
RAID 1	1/n x 100%
RAID 5	(n-1)/n x 100%
RAID 6	(n-2)/n x 100%
RAID 10	50%

JBOD	100%

n：HDD number

附錄D：活動目錄基礎

概述

用windows2000, Microsoft引入的活動目錄（活動目錄服務），是一個大的資料庫/資訊庫。在活動目錄之前，Windows作業系統不能在它的域資料庫裏存儲另外的資訊。活動目錄也解決了放置資料的問題；之前這依靠網路鄰居，比較慢。管理用戶和組是活動目錄所解決的其他事之一。

什麼是活動目錄？

活動目錄被建立爲一個可擴展的，延伸的目錄服務，這個服務是設計來對付企業需要的。用於存儲用戶資訊，帳號，密碼，印表機，電腦，網路資訊和其他資料的資料記憶體，Microsoft 把活動目錄叫做一個“namespace(名稱空間)”，這裏的名字是可以解決的。

ADS（活動目錄服務）優點

ADS讓N8800在辦公室環境下與現有的ADS相結合。這意味著N8800能夠在ADS伺服器上認出用戶和密碼。其他關於ADS支持供應的在主要優點包括：

1. N8800 與現有的辦公室IT基礎構架容易的結合。N8800 充當一個ADS的成員。

這個特性顯著地降低了系統管理員的總開銷。例如，可以在N8800 上自動地執行ADS伺服器上的企業安全策略和用戶許可權。

2. 集中的用戶/密碼資料庫

N8800不保留它自己的用戶/密碼資料庫的複件。這避免了N8800和其他伺服器之間的資料不一致性。例如，如果沒有ADS支援，管理員可能需要刪除N8800和每個單獨的伺服器上的一個特定的用戶許可權。用ADS支持，ADS伺服器上的改變就會被它的所有ADS成員所知道。

附錄E： UPS相容列表

Brand	Series	Model	Notes
Ablerex	MS-RT		
ActivePower	1400VA		
AEC	MiniGuard UPS 700 M2501 cable		
APC	Back-UPS Pro		
	Matrix-UPS		
	Smart-UPS		
	Back-UPS	940-0095A/C cables, 940-0020B/C cables, 940-0023A cable	
	Back-UPS Office	940-0119A cable	
	Masterswitch Not a UPS - 940-0020 cable		
	Back-UPS RS 500 custom non-USB cable		
Belkin	Regulator Pro serial		
	Resource		
	Home Office	F6H350-SER, F6H500-SER, F6H650-SER	
	Universal UPS	F6C800-UNV, F6C120-UNV, F6C1100-UNV, F6H500ukUNV	
Best Power	Fortress (newer)		
	Fortress Telecom		
	Axxium Rackmount		
	Patriot Pro		
	Patriot Pro II		
	Patriot INT51 cable		
	Micro-Ferrups		
	Fortress/Ferrups f-command support		
Centralion	Blazer		
Clary	ST-800		
Compaq	T1500h		
Cyber Power Systems		320AVR, 500AVR, 650AVR, 700AVR, 800AVR 850AVR, 900AVR, 1250AVR,. 1500AVR, Power99 550SL, 725SL, CPS825VA, 1100AVR, 1500AVR-HO	
Deltec	PowerRite Pro II		
Dynex	975AVR		
Effekta	MI/MT/MH 2502 cable		
Energy Sistem	(various)		
ETA	mini+UPS WinNT/Upsoft cable		
ETA	mini+UPS PRO UPS Explorer cable		
Ever UPS	NET *-DPC		
	AP *-PRO		
Ever-Power	625/1000		
Exide	NetUPS SE		
Fenton Technologies	PowerPal P-series		
	PowerPal L-series		
	PowerOn		
	PowerPure		
Fairstone		L525/L625/L750	
Fideltronik	Ares 700 and larger		
	Other Ares models		

Brand	Series	Model	Notes
Fiskars	PowerRite MAX		
	PowerServer	10, 30	
Gamatronic	All models with alarm interface		
	MP110/210		
	MS-T		
	MS		
	µPS3/1		
Gemini	UPS625/UPS1000		
HP	R3000 XR		
	R5500 XR		
INELT	Monolith 1000LT		
Infosec	iPEL	350, 500, 750, 1000	
Ippon	(various)		
Liebert	UPStation GXT2 contact-closure cable		
Masterguard	(various)		
Meta System	HF Line	1..4 boards, /2 5..8 boards	
	HF Millennium	810, 820	
	HF TOP Line	910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980	
	ECO Network	750, M1000, M1050, M1500, M1800 M2000, M2100, M2500, M3000	
	ECO	305, 308, 311, 511, 516, 519, 522	
	ally HF	800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500	
	Megaline	1250, 2500, 3750, 5000, 6250, 7500, 8750, 10000	
MGE UPS SYSTEMS	NOVA AVR 600 Serial		
	NOVA AVR 1100 Serial		
	Pulsar Ellipse	USBS Serial cable, S, Premium USBS Serial cable, Premium S	
	Ellipse Office	600 Serial cable, 750 Serial cable, 1000 Serial cable, 1500 Serial cable	
	Pulsar EXtreme C / EX RT		
	Comet EX RT	Serial port, 3:1 Serial port	
	Pulsar Esprit		
	Evolution S	1250, 1750, 2500, 3000	Serial Port
	Pulsar M	2200, 3000, 3000 XL	Serial Port
	Pulsar	700, 1000, 1500, 1000 RT2U, 1500 RT2U, MX 4000 RT, MX 5000 RT Evolution, EXtreme C, ES+, ESV+, SV, ESV, EX, EXL, PSX, SX, Extreme	Serial Port
	Comet EXtreme		
	Comet / Galaxy (Serial)	Utalk Serial Card (ref 66060), HID COM Serial Card (ref 66066)	
MicroDowell	B.Box BP	500, 750, 1000, 1500	
Microsol	Solis	1.0 1000VA, 1.5 1500VA, 2.0 2000VA, 3.0 3000VA	
	Rhino	6.0 6000VA, 7.5 7500VA, 10.0 10000VA, 20.0 20000VA	
Mustek	Various		
	Powermust	400VA Plus, 600VA Plus, 800VA Pro 1000VA Plus, 1400VA Plus, 2000VA USB	
Nitram	Elite	500, 2002	
Oneac	EG/ON Series advanced interface		
Online	P-Series		
OnLite	AQUA 50		
Orvaldi	various not 400 or 600		
Powercom	SMK-800A		
	ULT-1000		

Brand	Series	Model	Notes
Powercom	TrustTrust 425/625		
	BNT-1000AP		
	Advice Partner/King Pr750		
	BNT-2000AP		
PowerGuard	PG-600		
PowerKinetics	9001		
PowerTech	Comp1000 DTR cable power		
Power Walker	Line-Interactive VI1000		
Powerware		3110, 3115, 5119, 5125, 5119 RM, PW5115 PW5125PW9120, PW9125, 9120, 9150, 9305	
Powerwell	PM525A/-625A/-800A/-1000A/-1250A		
Repotec	RPF525/625/800/1000		
	RPT-800A		
	RPT-162A		
SMS (Brazil)	Manager III		
SOLA		325, 520, 610, 620, 330	
SOLA/BASIC Mexico	various ISBMEX protocol		
Socomec Sicon	Egys 420 VA		
Soltec	Winmate 525/625/800/1000		
Soyntec	Sekury C	500, 800	
SquareOne Power	QP1000		
SuperPower	HP360, Hope-550		
Sweex	500/1000 smart - shipped with SafeNet		
	500/1000 contact closure - shipped with UPSmart		
	BC100060 800VA		
Sysgration	UPGUARDS Pro650		
Tecnoware	Easy Power 1200		
Tripp-Lite	SmartUPS		
	SmartOnline		
	(various) Lan 2.2 interface - black 73-0844 cable		
Trust	UPS 1000 Management PW-4105		
UNITEK	Alpha	500 IC, 1000is, 500 ipE	
UPSonic	LAN Saver 600		
	Power Guardian		
Victron/IMV	(various)		
	Lite crack cable		

注意

- 標記藍色的 UPSes 已經被測試並且能很好地工作。
- 如果你的 UPS 不在支持列表裏，確保 UPS 支援以下協定中的其中一項；
  SEC 協議
  通用 RUPS 型
  通用 RUPS2000（Megatec M2501 電纜）
  PhoenixTec 協議
  安全網路軟體

附錄F：許可證資訊

概述

在GNU通用公共許可證書下，這個產品包含有版權的第三方軟體許可證。對於證書的其他條款，請見GNU通用公眾許可證。

源編碼可用性

Thecus科技公司，公開了充分的源代碼的GPL許可軟體。，關於你如何才能夠獲得我們的源代碼的更多資訊，請訪問我們的網站， http://www.thecus.com 。

版權

- 此產品包括由Eric Young寫的加密功能的軟體（eay@cryptsoft.com ）。
- 此產品包括Mark Murray開發的軟體。
- 此產品包括由Eric Young開發的軟體。(eay@cryptsoft.com).
- 此產品包括由OpenSSL專案開發的軟體， 這個軟體在OpenSSL工具箱裏供使用。該openssl的工具箱（http://www.openssl.org/）。
- 此產品包括php，可以從（http://www.php.net/）上免費獲得。
- 此產品包括由加利福尼亞的大學，伯克利分校和它的貢獻者開發的軟體
- 此產品包括由雙贏策略公司開發的軟體。
- 此產品包括由Apache Group開發的軟體，這個軟體在Apache HTTP伺服器專案裏供使用。（http://www.apache.org/）。
- ・此產品包括由Softweyr LLC，加利福尼亞的大學，伯克利分校和它的貢獻者開發的軟體。
- 此產品包括由Bodo Moeller開發的軟體・
- 此產品包由Greg roelofs和貢獻者爲這本書開發的軟體。“PNG，權威性的指導”，由O'Reilly和合夥人發佈。
- 此產品包括由netbsd基金公司和它的貢獻者開發的軟體，
- 此產品包括由Yen Yen Lim和美國北達科他州大學開發的軟體。
- 此產品包括由在勞倫斯伯克利實驗室的電腦系統工程集團所開發的軟體。
- 此產品包括由Kungliga Tekniska hgskolan和它的貢獻者開發的軟體。
- 此產品包括Nick Simicich開發的軟體。
- 此產品包括由Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)開發的軟體・
- 此產品包括由Christopher G. Demetriou爲 netbsd專案開發的軟體。

***CGIC** 許可證有效期*

基本許可證

CGIC ，版權所有，1996 年， 1997 年， 1998 年， 1999 年， 2000 年， 2001 年，2002 年， 2003 年， 2004 年由 Thomas Boutell和boutell.com有限公司所有。

准予免費使用cgic的任何應用軟體，無論商業還是非商業。但是，這個版權段落必須出現在有“信譽”的頁面上，這個頁面可以在程式的公用線上和離線檔上被訪問。如果沒有一份關於更改的作者的明確說明，就不能發佈CGIC實驗室的修改版，而且此通知在任何情況下都不會被刪除。更改後的內容可能也會被上交到主要CGIC發行處的作者。

GNU通用公共許可證

版本2，1991年六月

（版權所有 © 1989, 1991 免費軟體基金會有限公司.
美國MA 02110-1301，波士頓，佛蘭克林街，51號，第5層。）

允許任何人複製和散佈本許可證檔的原始副本，但不允許對它做出任何修改。

前言

大多數軟體授權聲明是設計用以剝奪您共用與修改軟體的自由。相反地，GNU通用公共授權力圖保證您共用與修改自由軟體的自由—確保軟體對所有的 使用者而言都是自由的。通用公共授權適用于大多數自由軟體基金會的軟體，以及任何作者指定使用本授權的其他軟體。（有些自由軟體基金會的軟體，則適用 GNU函數庫通用公共授權規定。）您也可以讓您的軟體適用本授權規定。

當我們在談論自由軟體時，我們所指的是自由，而非價格。我們的通用公共授權系設計用以確保使您保有散佈自由軟體重制物的自由（以及您可以決定此 一服務是否收費），確保您能收到源碼或者在您需要時便能得到它，確保您能變更軟體或將它的一部分用於新的自由軟體；並且確保您知道您可以從事上述的事情。

爲了保障您的權利，我們需要作出限制：禁止任何人否認您上述的權利，或者要求您放棄這些權利。如果您散佈軟體的副本，或者對之加以修改，這些限制就轉化成爲您的責任。

例如，假如您散佈此類程式的副本，無論是免費或收取費用，您必須將您所享有的一切權利交付收受者。您也必須確保他們能收到或得到源碼。而且您必須向他們展示這些條款的內容，使他們知悉他們所享有的權利。

我們採取兩項措施來保護您的權利：(1)以著作權保護軟體，以及(2)提供您本授權，賦與您複製、散佈及／或修改軟體的法律許可。
同時，爲了保護作者與我們（按：指自由軟體基金會），我們希望確定每個人都明瞭，自由軟體是沒有擔保責任的。如果軟體被他人修改並加以傳遞，我們需要其收受者知道，他們所得到的並非原軟體，因此由他人所引出的任何問題對原作者的聲譽將不會有任何的影響。

最後，所有自由軟體不斷地受到軟體專利的威脅。我們希望能避免自由軟體的再散佈者以個人名義取得專利授權而使程式專有化的風險。爲了防止上述的情事發生，我們在此明確聲明：任何專利都必須爲了每個人的自由使用而核准，否則就不應授與專利。

以下是有關複製、散佈及修改的明確條款及條件。

複製、散佈與修改的條款與條件

1. 凡著作權人在其程式或其他著作中聲明，該程式或著作得在通用公共授權條款下散佈，本授權對其均有適用。以下所稱的“本程式”，系指任何一種 適用通用公共授權的程式或著作；“基於本程式所生的著作”，則指本程式或任何基於著作權法所產生的衍生著作，換言之，系指包含本程式全部或一部的著作，不 論是完整的或經過修改的程式，以及（或）翻譯成其他語言的程式（以下“修改”一詞包括但不限於翻譯行爲在內）。被授權人則稱爲

“您”。

本授權不適用於複製、散佈與修改以外的行爲；這些行爲不在本授權範圍內。執行本程式的行爲並不受限制，而本程式的輸出只有在其內容構成基於本程 序所生的著作（而非只是因爲執行本程式所造成）時，始受本授權拘束。

至於程式的輸出內容是否構成本程式的衍生著作，則取決於本程式的具體用途。

1.您可以對所收受的本程式源碼，無論以何種媒介，複製與散佈其完整的重制物，然而您必須符合以下要件：以顯著及適當的方式在每一份重制物上發 布適當的著作權標示及無擔保聲明；維持所有有關本授權以及無擔保聲明的原貌；並將本授權的副本連同本程式一併交付予其他任一位元本程式的收受者。

您可以對讓與重制物的實際行爲請求一定的費用，您也可以自由決定是否提供擔保以作爲對價的交換。

2.您可以修改本程式的一個或數個重制物或者本程式的任何部份，以此形成基於本程式所生的著作，並依前述第一條規定，複製與散佈此一修改過的程式或著作，但您必須符合以下要件：

(a)您必須在所修改的檔上附加顯著的標示，敘明您修改過這些檔，以及修改日期。

(b)您必須就您所散佈或發行的著作，無論是包含本程式全部或一部的著作，或者是自本程式或其任何部份所衍生的著作，整體授權所有第三人依本授權規定使用，且不得因此項授權行爲而收取任何費用。

(c)若經過修改的程式在執行時通常以互動方式讀取命令時，您必須在最常被使用的方式下，於開始進入這種互動式使用時，列印或展示以下宣告：適當的著 作權標示及無擔保聲明（或者聲明您提供擔保）、使用者可以依這些條件再散佈此程式，以及告知使用者如何流覽本授權的副本。（例外：若本程式本身系以互動的 方式執行，然而通常卻不會列印該宣告時，則您基於本程式所生的著作便無需列印該宣告。）

這些要求對修改過的著作是整體適用的。倘著作中可識別的一部份並非衍生自本程式，並且可以合理地認爲是一獨立的、個別的著作，則當您將其作爲個別著作 加以散佈時，本授權及其條款將不適用於該部分。然而當您將上述部分，作爲基於本程式所生著作的一部而散佈時，整個著作的散佈必須符合本授權條款的規定，而 本授權對於其他被授權人所爲的許可及於著作整體。

因此，本條規定的意圖不在於主張或剝奪您對於完全由您所完成著作的權利；應該說，本條規定意在行使對基於程式所生的之衍生著作或集合著作散佈行爲的控制權。

此外，非基於本程式所生的其他著作與本程式（或基於本程式所生的著作）在同一儲存或散佈的媒介上的單純聚集行爲，並不會使該著作因此受本授權條款拘束。

3. 您可以依前述第一、二條規定，複製與散佈本程式（或第二條所述基於本程式所產生的著作）的目的碼或可執行形式，但您必須符合以下要件：

(a)附上完整、相對應的機器可判讀源碼，而這些源碼必須依前述第一、二條規定在經常用以作爲軟體交換的媒介物上散佈；或

(b)附上至少三年有效的書面報價檔，提供任何第三人在支付不超過實際散佈源碼所需成本的費用下，取得相同源碼的完整機器可讀重制物，並依前述第一、二條規定在經常用以作爲軟體交換的媒介物上散佈該重制物；或

(c)附上您所收受有關散佈相同源碼的報價資訊。（本項選擇僅在非營利散佈、且僅在您依前述b項方式自該書面報價檔收受程式目的碼或可執行形式時，始有適用。）

著作的源碼，是指對著作進行修改時適用的形式。對於一個可執行的著作而言，完整的源碼是指著作中所包含所有模組的全部源碼，加上相關介面的定義檔，還加上用以控制該著作編繹與安裝的描述。然而，特別的例外情況是，所散佈的源碼並不需包含任何通常會隨著所執行作業系統的主要組成部分（編譯器、核心等等）而散 布的軟體（無論以源碼或二進位元格式），除非該部分本身即附加在可執行程式中。

若可執行碼或目的碼的散佈方式，是以指定的地點提供存取位置供人複製，則提供可自相同地點複製源碼的使用機會，視同對於源碼的散佈，然而第三人並不因此而負有將目的碼連同源碼一併複製的義務。

4.除本授權所明示的方式外，您不得對本程式加以複製、修改、再授權或散佈。任何試圖以其他方式進行複製、修改、再授權或者散佈本程式的行爲均爲無效，並且將自動終止您基於本授權所得享有的權利。然而，依本授權規定自您手中收受重制物或權利之人，只要遵守本授權規定，他們所獲得的授權並不會因此 終止。

5.因爲您並未在本授權上簽名，所以您無須接受本授權。然而，除此之外您別無其他修改或散佈本程式或其衍生著作的授權許可。若您不接受本授權，則這些行爲在法律上都是被禁止的。因此，藉由對本程式（或任何基於本程式所生的著作）的修改或散佈行爲，您表示了對於本授權的接受，以及接受所有關於複 制、散佈或修改本程式或基於本程式所生著作的條款與條件。

6.每當您再散佈本程式（或任何基於本程式所生的著作）時，收受者即自動獲得原授權人所授予依本授權條款與條件複製、散佈或修改本程式的權利。您不得就本授權所賦予收受者行使的權利附加任何進一步的限制。您對於第三人是否履行本授權一事，無須負責。

7.若法院判決、專利侵權主張或者其他任何理由（不限於專利爭議）的結果，使得加諸於您的條件（無論是由法院命令、協定或其他方式造成）與本授 權規定有所衝突，他們並不免除您對於本授權規定的遵守。若您無法同時符合依本授權所生義務及其他相關義務而進行散佈，那麼其結果便是您不得散佈該程式。例 如，若專利授權不允許直接或間接透過您而取得重制物之人，以免付權利金的方式再散佈該程式時，您唯一能同時滿足該義務及本授權的方式就是徹底避免進行該程式的散佈。

若本條任一部份在特殊情況下被認定無效或無法執行時，本條其餘部分仍應適用，且本條全部於其他情況下仍應適用。

本條的目的並不在誘使您侵害專利或其他財產權的權利主張，或就此類主張的有效性加以爭執；本條的唯一目的，是在保障藉由公共授權慣例所執行自由 軟體散佈系統的完整性。許多人信賴該系統一貫使用的應用程式，而對經由此系統散佈的大量軟體有相當多的貢獻；作者／貢獻者有權決定他或她是否希望經由其他 的系統散佈軟體，而被授權人則無該種選擇權。

本條的用意在於將本授權其他不確定的部分徹底解釋清楚。

8.若因爲專利或享有著作權保護的介面問題，而使得本程式的散佈與／或使用局限于某些國家時，則將本程式置於本授權規範之下的原著作權人得增列明確的散佈 地區限制條款，將該等國家排除在外，而使散佈的許可只限在未受排除的國家之內或之中。在該等情況下，該限制條款如同以書面方式訂定於本授權內容中，而成爲 本授權的條款。

9.自由軟體基金會得隨時發表通用公共授權的修正版與／或新版本。新版本在精神上將近似于目前的版本，然而在細節上或所不同以因應新的問題或狀況。

每一個版本都有個別的版本號碼。若本程式指定有授權版本號碼，表示其適用該版本或是“任何新版本”時，您得選擇遵循該版本或任何由自由軟體基金會日後所發表新版本的條款與條件。若本程式並未指定授權版本號碼時，您便得選擇任一自由軟體基金會所發表的版本。
10.若您想將部分本程式納入其他自由程式，而其散佈的條件有所不同時，請寫信取得作者的許可。若爲自由軟體基金會享有著作權的軟體，請寫信至自由軟體基 金會；我們有時會以例外方式予以處理。我們的決定取決於兩項目標：確保我們自由軟體的所有衍生著作均維持在自由的狀態，並廣泛地促進軟體的共用與再利用。

無擔保聲明

11.由於本程式系無償授權，因此在法律許可範圍內，本授權對本程式並不負擔保責任。非經書面聲明，著作權人與／或其他提供程式之人，無論明示 或默示，均系依“現況”提供本程式而並無任何形式的擔保責任，其包括但不限於，就適售性以及特定目的的適用性爲默示性擔保。有關本程式品質與效能的全部風 險悉由您承擔。如本程式被證明有瑕疵，您應承擔所有服務、修復或改正的費用。

12.非經法律要求或書面同意，任何著作權人或任何可能依前述方式修改與／或散佈本程式者，對於您因爲使用或不能使用本程式所造成的一般性、特殊性、意外 性或間接性損失，不負任何責任（包括但不限於，資料損失，資料執行不精確，或應由您或第三人承擔的損失，或本程式無法與其他程式運作等），即便前述的著作 權人或其他人已被告知該等損失的可能性時，亦同。

條文結束。